Abaniact
アバニアクト

GENERAL CATALOG
2015-16

Network Solution
Eco Solution
Battery Solution
Life style Solution

ミックス
FSC アタリ木質資源を利用した紙
FSC® C020841

INABA
因幡電機産業株式会社
環境システム事業部

東　京　東京都港区港南 4-1-8 リバージュ品川 6F
TEL:03-5783-1738　FAX:03-3474-1700

大　阪　大阪市西区立売堀 4-11-14
TEL:06-4391-1911　FAX:06-4391-1913

名古屋　名古屋市中村区名駅南 2-14-19 住友生命名古屋ビル 5F
TEL:052-541-1785　FAX:052-541-1787

●本カタログ記載の仕様は予告なく変更することがあります。

※このカタログの掲載内容は、2015年3月現在のものです。

INABA 2015A

新しい暮らしの中へ
やさしいecoのために

We produce various new products
environment-friendly for the following time.

環境と人へのやさしさを追求し、
多彩なアイテムをラインナップ。
“見える化”もマルチメディアもインターネットも。
幅広く対応しています。

Abaniact
アバニアクト

今やスマートグリッド、スマートハウスなど、最先端のICTや省エネ技術を取り込んだ設備、システムが求められています。

「Abaniact（アバニアクト）」は、新築住宅やアパートにおける情報配線、Wi-Fiなどのマルチメディア情報配線システムを始めとして、HEMS（ホームエネルギーマネジメントシステム）、水量モニタリングシステムやリチウムイオン蓄電池などの省エネ関連システム、さらにオーディオシステムに至るまで、幅広くブランド展開しています。

これからも、新しい分野にも取り組んでいくことにより、顧客ニーズに対応した付加価値の高い製品の開発を加速していきます。

Network Solution —— 2
情報配線システム —— 3
Wi-Fiシステム —— 9
スイッチングHUB —— 13
L2インテリジェントスイッチ — 15

Eco Solution —— 20
HEMS（エムグラファー） — 21
HEMS（エムグラファーLite） — 27
水量モニタリングシステム — 31

Battery Solution —— 32
定置用
リチウムイオン蓄電池 —— 33
蓄電システム —— 36
モバイル
リチウムイオン蓄電池 —— 37

Life style Solution —— 40
オーディオシステム —— 41
ヒートポンプ式
無風冷暖房システム —— 45

4つのソリューションで、暮らしに新提案!

www.abaniact.com/links/

Network Solution
ネットワークソリューション

デジタルライフを もっと快適に!

マルチメディア情報配線システム「Abaniact（アバニアクト）」を始め、Wi-Fiネットワークの継続的広がりを背景に開発された、業界初、コンセント内蔵タイプのWi-Fiアクセスポイント、様々な管理機能を有し、アパートインターネットなどに最適なL2インテリジェントスイッチなど、快適なデジタルライフを支援する商品開発を展開しています。

情報配線システム

3 ページ～

Wi-Fi システム

9 ページ～

スイッチング HUB

13 ページ～

L2 インテリジェントスイッチ

15 ページ～

Eco Solution
エコソリューション

エネルギーの “見える化”で 賢く省エネ!

毎日の発電量と使用量を見える化するHEMS（家庭向けエネルギー管理システム）の導入ニーズが高まる中、電気・ガス・水道の使用量をモニタリングできる「エムグラファー」や「アクアセンサ」を使って各系統ごとの水道使用量を測るシステムなど、“環境と人への優しさ”を追求した製品づくりで、エコライフを支援しています。

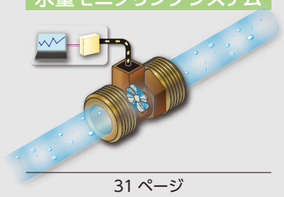
HEMS（エムグラファー）

21 ページ～

HEMS（エムグラファー Lite）

27 ページ～

水量モニタリングシステム



31 ページ

Battery Solution
バッテリーソリューション

最先端の 蓄電池でもっと 安心な暮らし

東日本大震災以降、電力使用量の削減と停電発生時の備えに注目が集まり、蓄電池への関心は、急速な高まりを見せています。「G-LiFeセーブ」は、安全性と電池性能を両立するリチウムイオンを採用。他にも、日常・非常時まで幅広く、屋内・野外どこでも手軽に使えるモバイルタイプもラインナップ。さまざまな暮らしのシーンに最適な蓄電池で、安心・安全なエネルギーをお届けします。

定置用リチウムイオン蓄電池

33 ページ～

モバイルリチウムイオン蓄電池

37 ページ～

Life style Solution
ライフスタイルソリューション

毎日を さらに豊かに バージョンアップ

スマートフォンや携帯音楽プレーヤーの音源をワイヤレスで再生できる、天井埋め込み型スピーカ「Bluetooth Player」や、自然対流と輻射熱で快適空間を創造する、体にやさしい無風冷暖房システム「匠柔憧」など、新分野においても一歩進んだライフスタイルをご提案しています。

オーディオシステム

41 ページ～

ヒートポンプ式無風冷暖房システム

45 ページ～

Network Solution

ネットワーク ソリューション

情報配線システム ▶ P.3～8
Wi-Fi システム ▶ P.9～12
スイッチング HUB ▶ P.13～14
L2インテリジェントスイッチ ▶ P.15～18

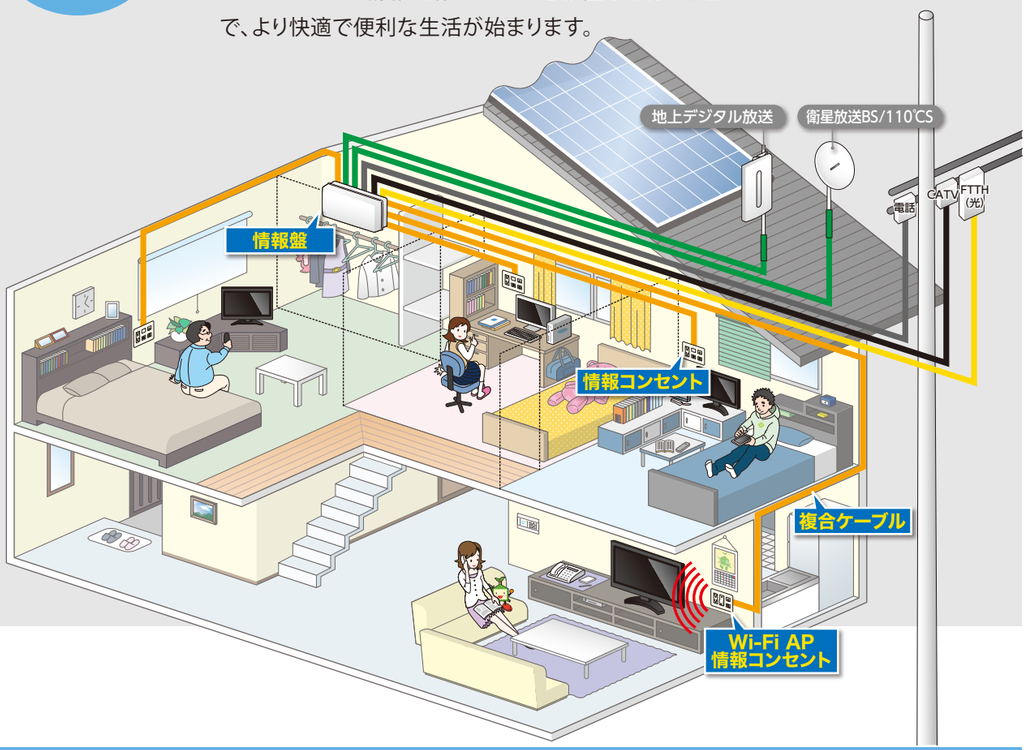
マルチメディア
情報配線
システム

どのお部屋からもインターネット・デジタルテレビ・電話が使える

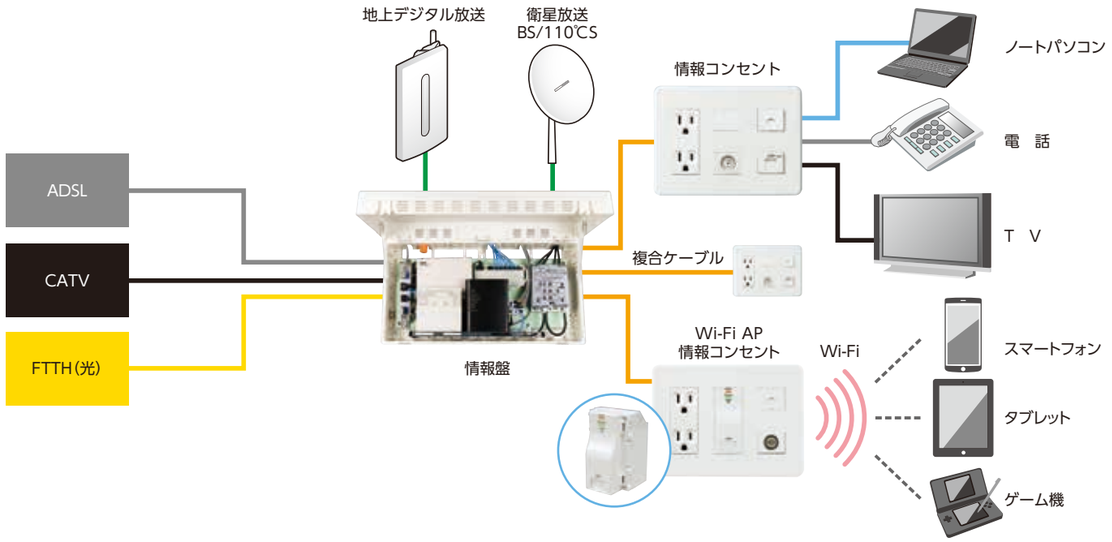
www.abaniact.com

Abaniact
アバニアクト

いよいよ本格的に住まいの情報化時代が到来しました。パソコンやデジタルテレビだけでなく、あらゆる家電機器が情報化対応を始めています。新築時にこのマルチメディア情報配線システムを設置しておくことで、より快適で便利な生活が始まります。



システム構成例



情報盤

BOX収納タイプ

埋込／露出兼用ノックアウト
背面と天面のノックアウトが共有できますので後から埋込に変更も可能です。

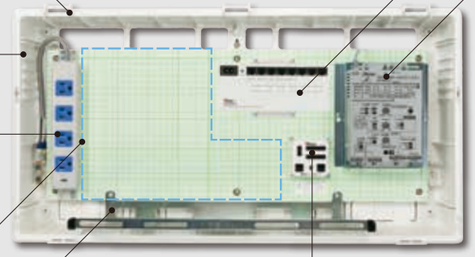
通気スリット
上部左右に設置されています。

コンセント
ブースタやネットワーク機器用4口タイプです。

ネットワーク機器スペース
モデムやルータ等を収納します。

機器設置トレイ
複数の機器を自立設置できるトレイです。

ギガ対応 スイッチングHUB
LANポートとLEDインジケータが前面に配置された、情報盤専用のオリジナル設計です。

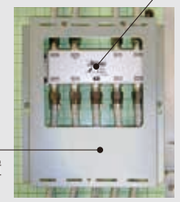


マルチメディアパネルTEL
ソケット差込式スター配線用電話端子台です。

TV用マルチブースタ
地デジ・BS、CATV（双方向）、FTTHいずれの受信方式にも対応します。

TV用分配器
地デジ、BS、CATV、FTTHのいずれの受信方式にも対応します。

BBアングル
分配器の上にブースタを設置できる専用金具です。

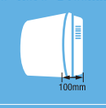


■選べる4タイプ

スタンダードタイプ
浅　型
W710×H370×D100mm

有効深さが68mmとスマートさが特長です。機器数やサイズの組み合わせにより、収納し切れない可能性があります。ボックスのスリムさを優先したい場合にオススメです。

スモールタイプ
浅　型
W395×H370×D100mm



集合住宅やマンションに最適なスモールサイズ。居室にモデム等を設置しTEL/LAN/TVの端子用BOXとしてもご利用頂けます。

ディープタイプ
深　型
W710×H370×D150mm

ディープタイプは、有効深さ118mmと圧倒的な収納力が特長です。機器収納トレイを利用した立面（前後）の配置が可能なため、機器数が多くても対応可能。機器増設といった将来性を優先したい場合にオススメです。

ラージタイプ
拡張型
W710×H370×D230mm

ホームサーバやネットワークHDDといったスマートハウス向けの次世代機器も収容可能なように、ディープタイプをさらに深くし、有効深さ198mmに拡張しました。トレイも一新し、より機器の収容能力がアップしました。

オープンタイプ

TV用マルチブースタ
地デジ・BS、CATV（双方向）、FTTHいずれの受信方式にも対応します。

ギガ対応 スイッチング HUB

TV用分配器

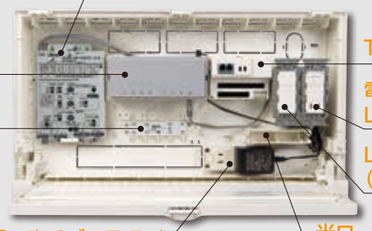
TEL用分配器

電源コンセント・LANポート

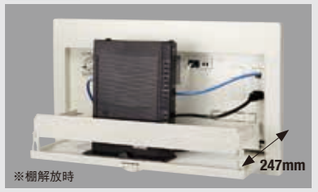
LANパッチコネクタ（オプション）

TV用マルチブースタ／HUB用コンセント

光ローゼット用ポケット



棚　型　W550×H330×D98mm



※棚解放時

機器設置イメージ

ラインナップ（情報盤）

スタンダードタイプ
（W710×H370×D100mm）

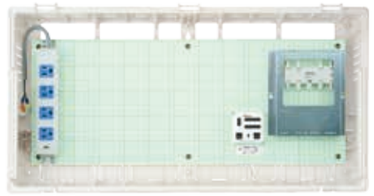
機器設置イメージ

共通スペック

TEL×8　TV×8　BBアングル　電源×4　機器設置スペース

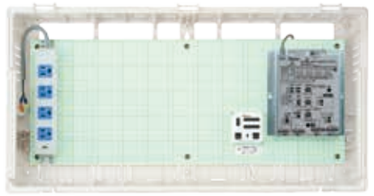
取り付けイメージ

AB-F0F8-01



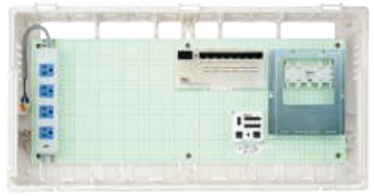
AB-F0M8-01

マルチブースタ



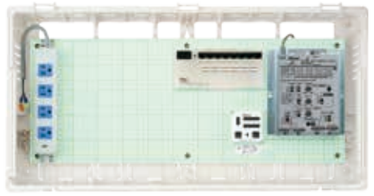
AB-G0F8-01

8ポートギガHUB

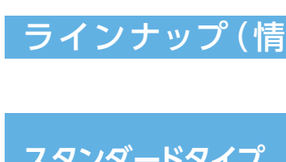


AB-G0M8-01

8ポートギガHUB　マルチブースタ



ディープタイプ
（W710×H370×D150mm）



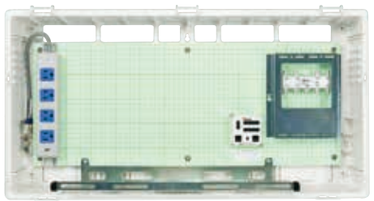
機器設置イメージ

共通スペック

TEL×8　TV×8　BBアングル　電源×4　機器設置スペース　機器設置トレイ 深さ:118mm

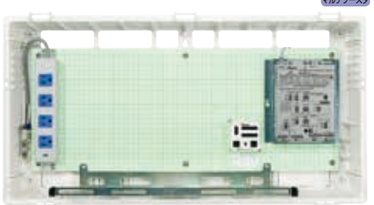
取り付けイメージ

AD-F0F8-01



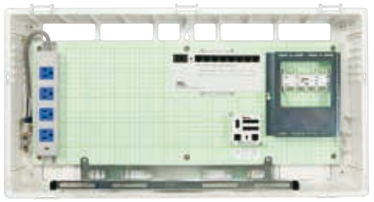
AD-F0M8-01

マルチブースタ



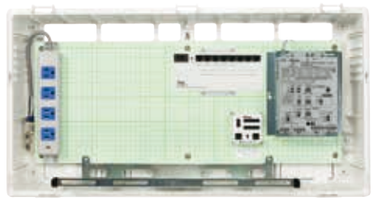
AD-G0F8-01

8ポートギガHUB



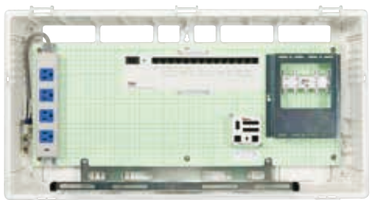
AD-G0M8-01

8ポートギガHUB　マルチブースタ



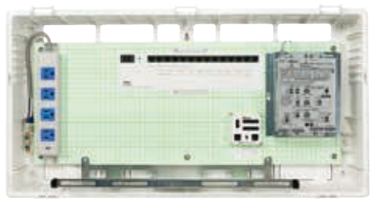
AD-G14F8-00

14ポートギガHUB



AD-G14M8-00

14ポートギガHUB　マルチブースタ



ラージタイプ
（W710×H370×D230mm）

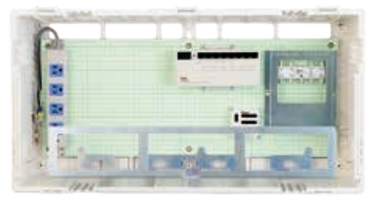
共通スペック

TEL×8　TV×8　BBアングル　電源×4　機器設置スペース　機器設置トレイ 深さ:198mm

取り付けイメージ

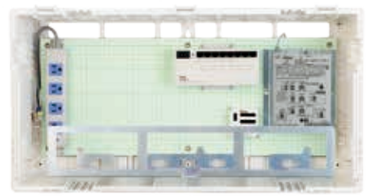
AL-G0F8-00

8ポートギガHUB



AL-G0M8-00

8ポートギガHUB　マルチブースタ

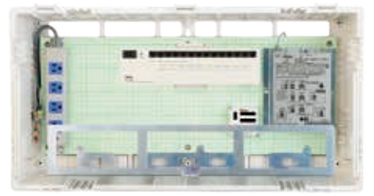


AL-G14F8-00

14ポートギガHUB

AL-G14M8-00

14ポートギガHUB　マルチブースタ

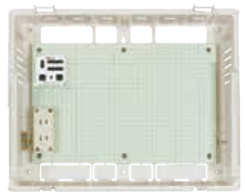


スモールタイプ
（W395×H370×D100mm）

共通スペック

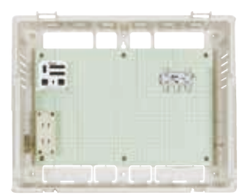
TEL×8　電源×2　機器設置スペース

S-AB-F000-01
（LAN専用モデル）



S-AB-F0F4-00
（集合住宅向けTV4分配）

TV×4



オープンタイプ
（W550×H330×D98mm）

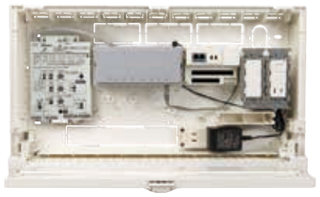
機器設置イメージ

THW10B/H

TEL　電源×3　8ポートギガHUB

※本モデルは、分配器、ブースタは内蔵しておりません。

ブースタ、分配器を取り付けた例



- TEL　情報盤：電話端子内蔵（×数字は配線箇所数）　情報コンセント：電話モジュラジャック付　ケーブル：TELケーブル付
- TV　情報盤：分配器内蔵（×数字は配線箇所数）　情報コンセント：TV端子付　ケーブル：同軸ケーブル付
- 8ポートギガHUB　情報盤：8ポートギガHUB搭載
- 14ポートギガHUB　情報盤：14ポートギガHUB搭載
- マルチブースタ　情報盤：マルチブースタ搭載
- 電源　情報盤：電源コンセント内蔵（×数字は口数）　情報コンセント：電源コンセント付（×数字は口数）
- BBアングル　情報盤：TV機器2段積金具搭載
- 機器設置スペース　情報盤：ボックス内機器設置スペース有
- 機器設置トレイ　情報盤：自立機器設置用金具搭載
- LAN Cat5e　情報コンセント：LAN端子付（Cat5eタイプ）　ケーブル：LANケーブル付（Cat5eタイプ）
- LAN Cat6　情報コンセント：LAN端子付（Cat6タイプ）　ケーブル：LANケーブル付（Cat6タイプ）
- Wi-Fi/LAN　情報コンセント：無線LANアクセスポイント+LAN端子（Cat5eタイプ）

※掲載のスペック、形状は予告なく変更する場合があります。

情報コンセント

AC-212VTL

TEL　TV　電源×2　LAN Cat5e

AC-212VTLW

TEL　TV　電源×2　Wi-Fi/LAN

AC6-212VTL

TEL　TV　電源×2　LAN Cat6

AC-22VL

TV　電源×2　LAN Cat5e

AC6-22VL

TV　電源×2　LAN Cat6

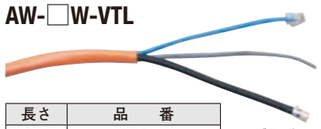
AC-22LW

電源×2　Wi-Fi/LAN

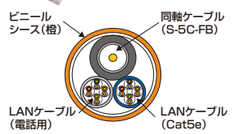
ケーブル

複合ケーブル (Cat5e)
AW-□W-VTL

TEL　TV　LAN Cat5e

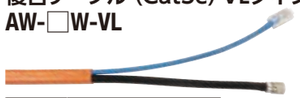


長さ	品　番
8m	AW-080W-VTL
10m	AW-100W-VTL
15m	AW-150W-VTL
20m	AW-200W-VTL
25m	AW-250W-VTL

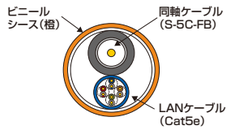


複合ケーブル (Cat5e) VLタイプ
AW-□W-VL

TV　LAN Cat5e



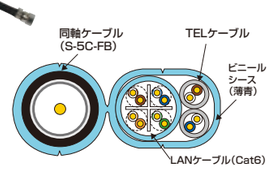
長さ	品　番
8m	AW-080W-VL
10m	AW-100W-VL
15m	AW-150W-VL
20m	AW-200W-VL
25m	AW-250W-VL



複合ケーブル (Cat6)
AW6-□W-VTL

TEL　TV　LAN Cat6

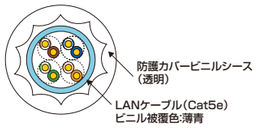
長さ	品　番
8m	AW6-080W-VTL
10m	AW6-100W-VTL
15m	AW6-150W-VTL
20m	AW6-200W-VTL
25m	AW6-250W-VTL



楽LANシースケーブル (Cat5e)
AW-□W-SL

LAN Cat5e

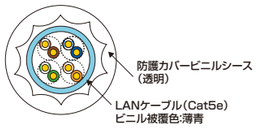
長さ	品　番
8m	AW-080W-SL
10m	AW-100W-SL
15m	AW-150W-SL
20m	AW-200W-SL
25m	AW-250W-SL



楽LANシースケーブルプラス (Cat5e)
AW-□W-SLM

LAN Cat5e

長さ	品　番
8m	AW-080W-SLM
10m	AW-100W-SLM
15m	AW-150W-SLM
20m	AW-200W-SLM
25m	AW-250W-SLM



各アイコンの説明はP6をご参照ください。

マルチブースタ

AV-M30L3

- マルチ受信方式対応
  （地デジ/CATV/FTTH/BS/110°CS全てに対応）
- 情報盤専用オリジナルモデル
  ーBSとの混合入力、別入力どちらもOK
  ーアンテナかCATVかFTTHは、本体の切替SWで操作可能
- これ一台で全ての視聴環境に対応

項目	性能				
帯域	CATV上り※1	CATV下り※1	光運用※1	UHF※1	CS/BS-IF	光運用
周波数帯域(MHz)	10～60	70～770		470～710	1032～2610	
最大伝送波数(波)	4	75+デジタル※2		9	36	
標準利得 -20dB/-12dB出力時(dB)	20～25(増幅時)	25～30	15～20	25～30	22~28/27~33	2~8/7~13
標準利得 2分配出力時(dB)	16～23(増幅時)	20～27	10～17	20～27	17~25/23~31	3~5/3~11
定格出力 -20dB/-12dB出力時(dBμV)	110	95(出力端子)		103(出力端子)	100(出力端子)	
定格出力 -20dB/-12dB出力時(dBμV)		83(モニター端子)※3		91(モニター端子)※3	88(モニター端子)※3	
定格出力 2分配出力時(dBμV)		91(出力・モニター端子)		99(出力・モニター端子)	93(出力・モニター端子)	
利得調整範囲(dB)	―	0～-10以上連続可変		0～-10以上連続可変	0～-10以上連続可変	
入力ATT(dB)	0, -10, カット	0, -5, -10			0, -10	
出力ATT(dB)	0～-10以上連続可変	―		―	―	

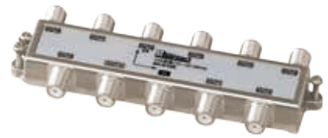
項目	性能			
伝送帯域内周波数特性(dB)	4.0以内	4.0以内	4.0以内	任意の34.5MHzで2.0以内全帯域で5.0以内
CSO、ビート(dB)	-60以下	-60以下	―	―
CTB(dB)	-60以下	-60以下	―	―
相互変調(dB)	―	―	-71以下(IM3)	-31以下(IM2) -60以下(IM3)
雑音指数 -20dB/-12dB出力時(dB)	7.0以下(出力端子) 19以下(モニター端子)※3	6.0以下※4	6.5以下※4	6.0以下
雑音指数 2分配出力時(dB)	11以下(出力・モニター端子)			
VSWR	2.5以下	2.5以下	2.5以下	2.5以下
利得安定度(dB)	±2.0以内	±2.0以内	±2.0以内	±3.0以内
ハム変調(dB)	-60以下	-60以下	-60以下	-60以下
出力モニター(dB)	―	2分配出力/-20dB出力/-12dB出力(出力モニター切替スイッチにより選択)		
入出力インピーダンス(Ω)	75(F形)			
耐雷性(kV)	入出力端子・電源端子±15(1.2/50μs)			
使用温度範囲(℃)	-10～+50※5			
UHF供給電源	DC+15V　100mA			
コンバーター供給電源	DC+15V　4W			
電源/消費電力	AC100V(50/60Hz)/4.5W・6W※6・9W※7・11W※8 DC15V　210mA・310mA※5・500mA※6・600mA※8			
外形寸法(mm)	166(H)×113(W)×38(D)			
質量(kg)	0.55			

※1 CATV/光運用/UHF入力切替スイッチにてCATV帯域またはUHF帯域の選択、光運用またはUHF帯域を選択時、CATV上りは自動的にカット　※2 デジタル運用時-10dB運用
※3 出力モニター切替スイッチにて-12dB選択時　※4 別入力時　※5 動作に異常なきこと　※6 UHF側電源供給時　※7 CS/BSコンバーター用電源供給時
※8 UHF側電源供給時+CS/BSコンバーター用電源供給時

テレビ分配器

AV-D□E□-00

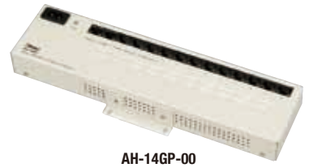
- コンパクトサイズ
- 入力・出力1端子間通電仕様
- 全端子通電仕様を共にラインナップ
- DHマーク（デジタルハイビジョン受信マーク）適合
  ※ただし、AV-D10Eをのぞく



		1端子間通電仕様					全端子通電仕様			
商品		2分配器	4分配器	6分配器	8分配器	10分配器	2分配器	4分配器	6分配器	8分配器
品番		AV-D2E-00	AV-D4E-00	AV-D6E-00	AV-D8E-00	AV-D10E-00	AV-D2EL-00	AV-D4EL-00	AV-D6EL-00	AV-D8EL-00
インピーダンス(Ω)	入力	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)	75(F形)
	出力	75(F形)×2	75(F形)×4	75(F形)×6	75(F形)×8	75(F形)×10	75(F形)×2	75(F形)×4	75(F形)×6	75(F形)×8
分配損失(dB以下)	10～76MHz	4.3	8.0	10.3	11.5	14.0	4.3	8.0	10.5	11.5
	72～222MHz	3.8	7.6	9.6	10.7	13.5	3.8	7.6	10.0	10.7
	222～770MHz	4.0	7.7	10.2	11.7	14.0	4.0	7.8	10.3	11.7
	770～1489MHz	4.5	8.5	11.5	12.6	16.0	4.5	8.8	11.8	12.6
	1489～2150MHz	5.5	10.2	13.5	15.3	19.5	5.5	10.0	15.0	15.3
	2150～2610MHz	6.0	11.1	15.5	17.6	22.0	6.0	11.5	16.5	17.6
端子間結合損失(dB以上)	10～76MHz	16	20	20	20	15	16	20	18	20
	72～222MHz	25	23	21	21	20	25	23	23	20
	222～770MHz	21	20	21	21	18	21	20	21	20
	770～1489MHz	17	17	18	15	15	17	17	17	15
	1489～2150MHz	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	2150～2610MHz	15	15	15	15	15	15	15	15	15
VSWR(以下)	10～76MHz	1.8	2.0	2.0	1.8	2.5	1.5	1.8	2.0	1.8
	72～222MHz	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.5	1.5	1.6	1.6
	222～770MHz	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0	1.5	1.5	1.6	1.8
	770～1489MHz	1.5	1.8	2.0	2.0	2.5	1.5	1.8	2.0	2.0
	1489～2150MHz	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
	2150～2610MHz	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
質量(g)		43	61	96	97	120	43	63	98	103

スイッチングHUB

AH-08GP-01



AH-14GP-00

詳細はP13をご参照ください

Wi-Fi
システム

配線器具型
Wi-Fi
アクセスポイント

www.abaniact.com/wifi/

今や必需品となったWi-Fiアクセスポイント（AP）を
高性能そのままに、超小形化。コンセントに収める
ことに成功しました。

IEEE 802.11n 対応配線器具型

Wi-Fi AP UNIT Access Point

WAP シリーズ

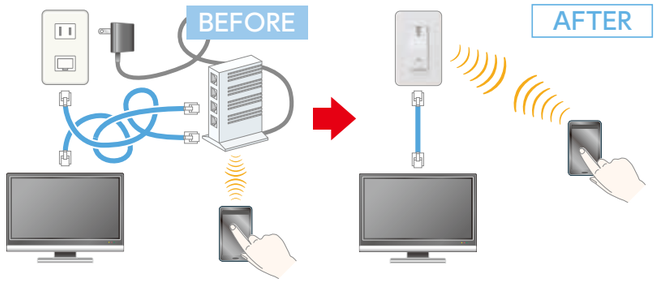
PoE タイプ

ACタイプ

情報コンセント取付例

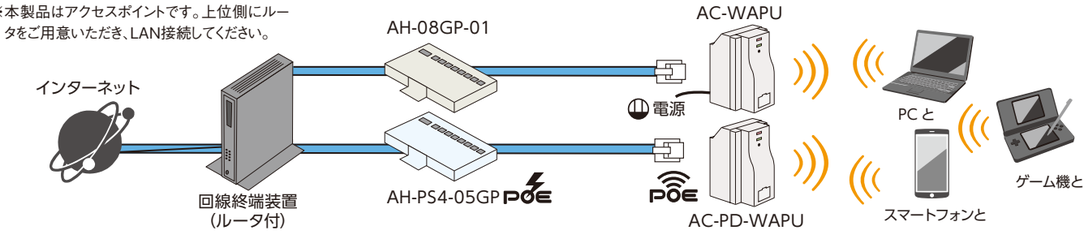
一般Wi-Fi製品とのちがい

情報コンセント自体が無線LANのアクセスポイントになるためコンセントまわりがスッキリします。
また、無線通信のためにWi-Fiアクセスポイント機器を設置する必要がなくなるので、部屋をすっきり保つことができます。



システム構成

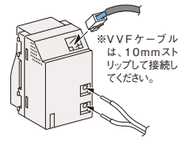
※本製品はアクセスポイントです。上位側にルータをご用意いただき、LAN接続してください。



特　　長

■容易な施工性

ACアダプタ機能を本体に内蔵することにより、電源線（VVF）を直結するだけで電源部の施工は完了です。LANについてもケーブルをRJ45モジュラージャックに加工して背面ポートに接続するだけ。施工が非常に容易です。



■ギガビット有線LAN

前面の有線LANポートはギガビットとしているため、Wi-Fi環境を構築しながらも機器の速度性能を活かした大容量・高速通信が同時に利用できます。

■PoEタイプラインナップ

リフォーム等、電源配線のない場所でもWi-Fiを構築できるよう、PoE（Power over Ethernet）タイプも2品種ラインナップしました。

■簡単接続、高いセキュリティレベル

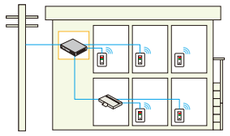
接続設定は、本体記載のSSIDをPC、スマートフォン等で確認し、パスワードを入力するだけ。これだけでWPA2-PSKの高度な暗号化設定も完了しています（初期設定）。

●設定情報シール例

SSID1 :170197650008
PASS1:74777438
SSID2 :69398
PASS2:29217

■フロア、部屋ごとに設置できるから電波も安心

安定した電波環境を得られるため、同じネットワーク、建物で複数設置することができます。



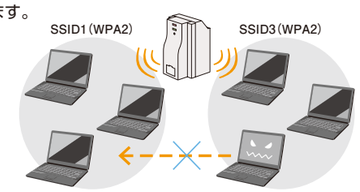
■高速無線LAN規格IEEE802.11nに対応

最大通信速度は、150Mbps（理論値）に対応（PoEシリーズは300Mbps）。IEEE802.11g/bとも互換性をもっております。
※高スループットモード（チャネルバンド幅40MHz）の場合。初期設定済み

さまざまな管理機能

■APアイソレーション機能

異なるSSIDに接続された端末からのアクセスを遮断します。同一箇所に複数本製品を設置する場合でも、組織別や世帯別、という具合に互いに通信し合わないよう、SSIDごとにネットワークを分離することができます。



■設定プロファイル抽出機能

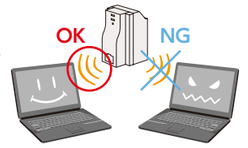
本機の設定内容は、ファイル形式でバックアップを取ることが可能です。これによりシステム管理者様は複数のAPに対して設定や復旧作業を行うときでも、ひとつひとつ面倒な設定作業を行う必要なく、管理が容易になります。

■スケジューリング機能（PoEのみ）

セキュリティレベル維持のため、Wi-Fiを使わない曜日、時間帯をスケジュール登録できます。節電効果にもつながります。

■アクセス制御機能

アクセスポイントでありながら、MACアドレスフィルタリング等の高度なアクセス制御機能をもっており、オフィスや業務での利用を強力にサポートします。



■マルチプルAPサポート

ひとつのローカルエリアネットワーク（ルータ）下に本製品（AP）を複数設置する場合でも、IPアドレスの設定はいずれも同一で可能（初期設定では192.168.1.250）。APの設定作業を行う場合は、各機とも一律そのIPアドレスをWEBブラウザに入力するだけで個別に作業が可能です。システム管理者様にとっては、上位側へのLAN接続を一時的に外す、もしくは個々にIPアドレスを変更する、といった手間なくスムーズに設定作業が行えるメリットがあります。

■リモートで有線・無線機能のon/offが可能（PoEのみ）

有線LANのみ、Wi-Fiのみといった具合に、個別に機能停止／稼働を設定変更できます。インターネットアパートなどのシーンで、サービス内容に合わせてお使いください。

インターネット設備事業者向け仕様について

■品番は末尾に“-P”で識別

通常仕様と本仕様を区別するため、ラインナップ（P12）では、末尾に“-P”をつけて品番管理しています。

■遠隔から各種設定変更可能

初期設定でリモート接続をonにしていますので、入退去時などにも、現場に行かず、遠隔から設定変更が可能です。

■1ケース20個ロットのバルク梱包出荷

バルク梱包は、20個ロットで承ります。

■ラベルとバーコードを貼付

本体側面にSSID等のラベルとバーコードラベルを添付、現場出荷時の管理を容易にします。

■管理用リスト送付サービス

1ケースごとに、SSID.PASS.シリアルNo.などを記載した一覧リストを同梱可能。業者様の管理をサポートします。

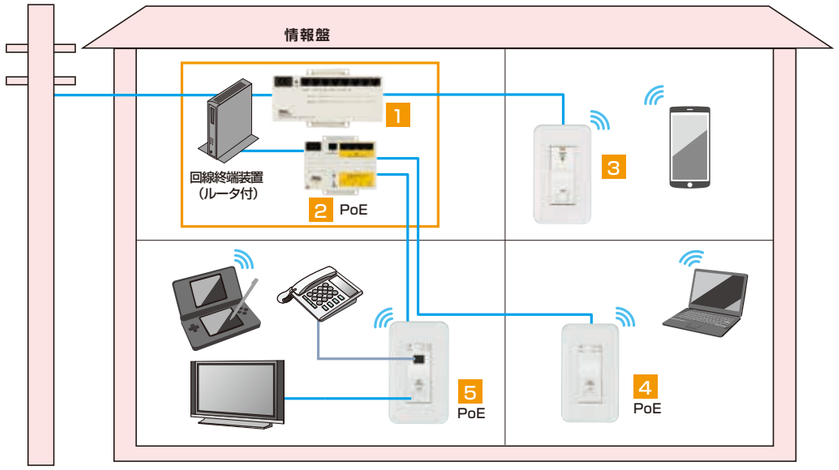
導入事例

■戸建住宅でご使用の場合

情報盤を基点に、電源配線のある箇所には通常タイプ、LAN配線のみの箇所にはPoEタイプを利用することで家中安定した電波環境を実現します。

構成例

	品　名	品　番	掲載ページ
1	HUB	AH-08GP-01	P5
2	PoE HUB	AH-PS4-05GP	P14
3	Wi-Fi AP Unit ACタイプ	AC-WAPU	P12
4	Wi-Fi AP Unit PoEタイプ	AC-PD-WAPU	
5	Wi-Fi AP Unit PoE+TELタイプ	AC-PD-WAPUM	

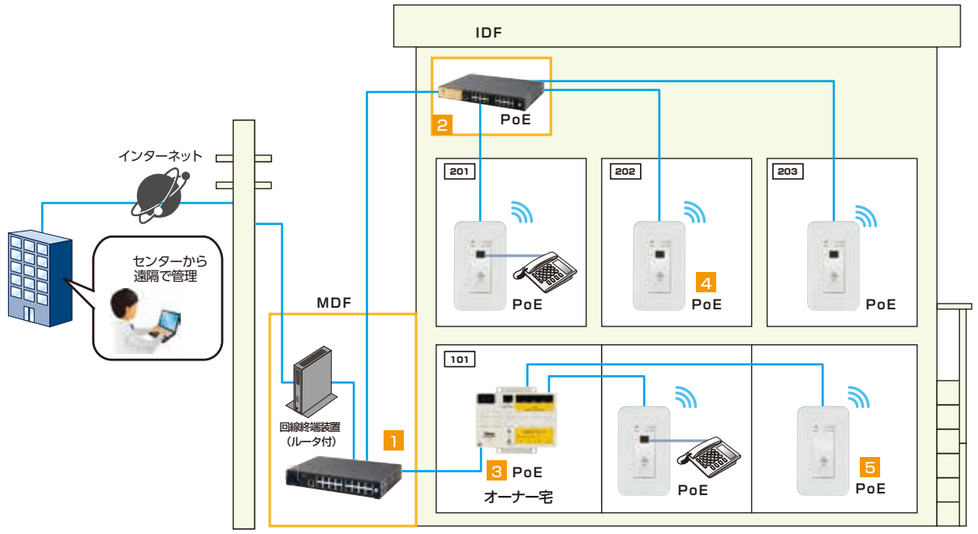


■集合住宅(インターネットアパート)でご使用の場合

各戸、PoEタイプにより配線コストを合理化するとともに、MDF/IDFのマネジメントSWにより、管理センターから遠隔で設定変更などの管理することができます。

構成例

	品　名	品　番	掲載ページ
1	L2SW	AML2-17GP	P17
2	L2SW PoEタイプ	AML2-PS16-17GP	
3	PoE HUB	AH-PS4-05GP	P14
4	Wi-Fi AP Unit PoE+TELタイプ	AC-PD-WAPUM	P12
5	Wi-Fi AP Unit PoEタイプ	AC-PD-WAPU	



ラインナップ

AC-WAPU Wi-Fi 11n 150Mbps

AC-PD-WAPU Wi-Fi 11n 300Mbps PoE受電可能

AC-PD-WAPUM Wi-Fi 11n 300Mbps PoE受電可能 TEL

※インターネット設備事業者向け仕様は、各品番の末尾に"-P"を付けてください。

項目		AC-WAPU	AC-PD-WAPU	AC-PD-WAPUM
無線部仕様				
対応規格		IEEE802.11n/g/b		
チャンネル数		1-14ch		
周波数帯域		2.4GHz		
伝送速度(最大規格値)	IEEE802.11n	150Mbps	300Mbps	
	IEEE802.11g	54Mbps		
	IEEE802.11b	11Mbps		
伝送方式		直交波周波数分割多重変調(OFDM方式)、直接拡散型スペクトラム拡散(DSSS方式)		
アンテナ		内蔵フィルム×1	内蔵フィルム×2	
アクセス方式		インフラストラクチャモード(アクセスポイント)		
セキュリティ		WPA2-PSK(AES)、WPA-PSK(AES)、WPA/WPA2 mixed PSK(TKIP/AES mixed)、MACアドレスフィルタリング、APアイソレーション		
有線部仕様				
対応規格		IEEE802.3ab(1000BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)IEEE802.3(10BASE-T)		
インターフェース		RJ-45ポート×2(前面・背面)		
伝送速度		1000/100/10Mbps(オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X)		
TELポート		ー		RJ-11ポート×1(前面)、2芯端子×1(背面)
ハードウェア仕様				
Resetスイッチ		○　※1秒=本体再起動・20秒=工場出荷へ初期化		
LEDランプ		Power(橙)、Wireless(緑)	LAN(橙)、Wi-Fi(青) 有線(LAN)、無線(Wi-Fi)共に「通信on/off機能」よりLED消灯	
消費電力		最大　約3.5W		
電源		AC100V(VVF直結)	PoE(IEEE802.3af)	
外形寸法(突起部含まず)		W28(最大42)×H68.7×D47.7mm	W28(最大42)×H68.7×D37.7mm	W28(最大42)×H68.7×D43.2mm
埋込部寸法(壁厚12.5mmの場合)		W42×H68.7×D19mm	W42×H68.7×D10mm	W42×H68.7×D15.5mm
重量		約80g	約59g	約62.6g

設定マニュアルについて

商品には取り付けと接続方法を記載した「かんたんガイド」のみ同梱しております。
各設定項目の説明、変更方法を記載した「詳細設定ガイド」はWebサイトにてアップロードしております。ご参考ください。

www.abaniact.com/wifi/download.html
Wi-Fi AP Unit　ダウンロードサイト

スイッチング
HUB

ベースマウント
専用タイプ

Abaniact
アバニアクト

www.abaniact.com/hub/

Gigabit Switching HUB

AH

ギガビット スイッチングHUB
AHシリーズ

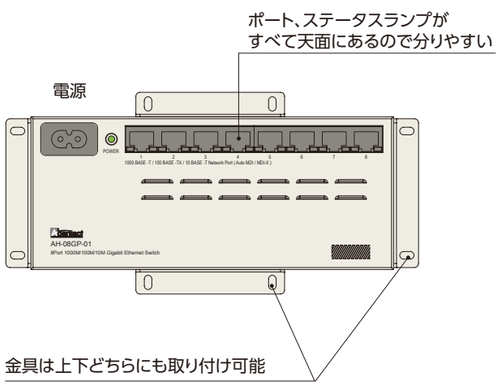
ギガスイッチングHUB

情報盤など基板取り付けに最適

特　　長

■情報盤などBOX内への設置に最適な筐体設計。

・左右上下に付け替え可能な取り付け金具により、情報盤のサイズと収納機器に合わせて柔軟な機器レイアウトが可能。
・接続インターフェースおよび状態表示ランプをフロントパネルに集約し、情報盤内での配線作業や表示ランプの確認・保守が容易。



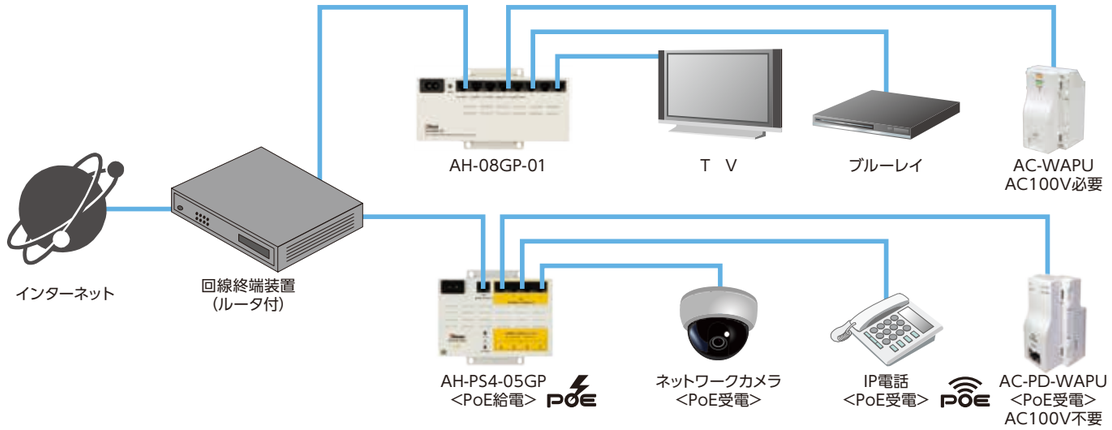
■充実した基本機能

・1000Mbps/100Mbps/10Mbpsを自動認識、接続端末の速度に合わせて自動設定(オートネゴシエーション機能)。
・パワーコントロール機能搭載で通信を行っていないポートを省電力。

■PoE機種は、IEEE802.3atの高出力給電

1ポートあたり最大30Wまでの給電が可能な高出力タイプ。またポートごとに給電状態を示すステータスランプにより稼働の視認管理も容易です。

システム構成例



ラインナップ

AH-08GP-01

8ポート ギガHUB

AH-14GP-00

14ポート ギガHUB

AH-PS4-05GP

5ポート ギガHUB
PoE給電可能 4ポート

AH-PS4-12GP (近日発売)

12ポート ギガHUB
PoE給電可能 4ポート

■ハードウェアスペック

項目	AH-08GP-01	AH-14GP-00	AH-PS4-05GP	AH-PS4-12GP
サポート規格				
IEEE 802.3 10BASE-T	○			
IEEE 802.3u 100BASE-TX	○			
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	○			
IEEE 802.3x Flow Control	○			
インターフェース				
10/100/1000BASE-T(RJ-45)	8ポート	14ポート	5ポート	12ポート
オートネゴシエーション	○			
Auto MDI/MDI-X	○			
Full Duplex 固定/Half Duplex 固定(10/100Mbps 設定時)	○			
スイッチ性能				
スイッチング方式	ストア&フォワード			
スイッチング・ファブリック	16Gbps	28Gbps	34Gbps	
パケットバッファー	128KByte	256KByte	512KByte	
MAC アドレス登録数	8K			
リセットボタン※1秒=本体再起動・20秒=工場出荷へ初期化	—		○	
PoE給電機能				
PoE給電方式	—		AlternativeA	
PoE給電規格	—		IEEE802.3at	
PoE最大供給電力	—		最大62.8W	最大133.7W

項目	AH-08GP-01	AH-14GP-00	AH-PS4-05GP	AH-PS4-12GP
電気的仕様				
最大消費電力	3.6W	7.0W	80.3W	TBD
外形寸法				
寸法(突起物は含まず)	W178×H75×D32mm	W290×H75×D32mm	W150×H101×D38mm	W245×H95×D38mm
重量(取付金具含まず)	480g	720g	613g	TBD
適合規格				
EMI規格	VCCI　ClassB			
環境規格	EU RoHS			
同梱				
AC電源ケーブル	L型2P			
取扱説明書	○			
T型ブラケット	本体取付済		同梱	

L2
インテリジェント
スイッチ

ラックマウント
ベースマウント
両用

Abaniact
アバニアクト

www.abaniact.com/L2SW/

Layer-2 Intelligent Gigabit Switching HUB

AML2

L2 インテリジェント スイッチングHUB
AML2 シリーズ

L2インテリジェントギガスイッチングHUB

2段置きイメージ

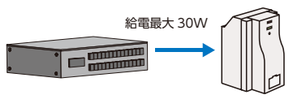
特　　長

■幅広い業務用途に最適なインテリジェントスイッチ

高いセキュリティレベル維持や接続する端末の識別管理など機能が求められるネットワークにおいて、システム管理者を最適にサポートします。

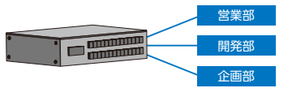
■PoE機種は、IEEE802.3atの高出力給電

1ポートあたり最大30Wまでの給電が可能な高出力タイプ。またポートごとに給電状態を示すステータスランプにより稼働の視認管理も容易です。



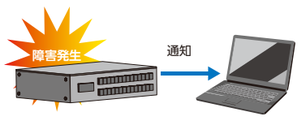
■様々なVLAN機能に対応

ポートベースVLANをはじめ、IEEE802.1QによるタグVLANやマルチプルVLANに対応したVLANを構成できます。



■SNMPなど充実したネットワーク管理

SNMPv1/v2やRMONに対応し、ネットワーク状況のリモート監視を可能にするとともに、IEEE802.1Pに基づくQoSに対応することで、ネットワークの品質も保ちます。



■ファンレス静音設計

独自の放熱設計をもつメタル筐体の採用で、ファンレスを実現。静音かつメンテナンスフリーです。

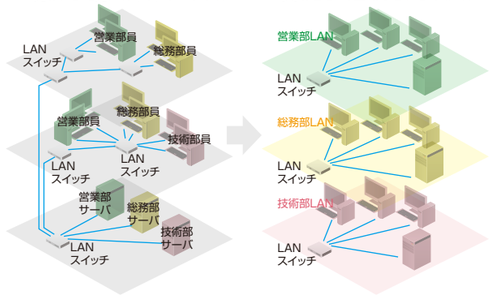
■ラックマウント、BOX内取り付け、どちらも標準対応

付属のL/T、2種類の取り付け金具により、設置方法も柔軟な使い分けができます。

L型:ラックマウント(1U)に。
　企業内ネットワークなど、主にサーバルーム向け。
T型:MDF内など、木板、壁面取り付けに。
　独自の設計により、段積み設置
　(上部の写真を参照)も可能。

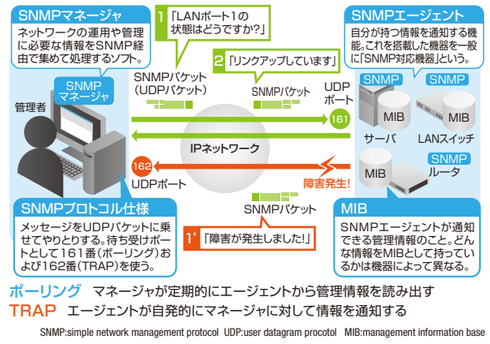
VLAN機能(Virtual LAN)

スイッチの内部で仮想的に複数のネットワークに分割する機能です。PCやプリンタなどのクライアント端末のMACアドレスやIPアドレス、利用するプロトコルなどに応じてグループ化します。同じスイッチに接続されていて配線上一つに見えるネットワークでも実は所属組織によって別々のLANに分割されており、互いに通信できない仕組みになっています。



SNMP機能(Simple Network Management Protocol)

ルータやPCなどネットワークに接続された機器を、ネットワーク経由で監視・制御が可能になる機能です。本スイッチはSNMPエージェント機能を搭載しており、各ポートの状態や障害発生時の通知を監視側に情報として送ることができます。これによって、点検や障害発生時でも遠隔から現場状況を把握した上で迅速に対処することができ、ネットワーク管理の負荷を軽減します。

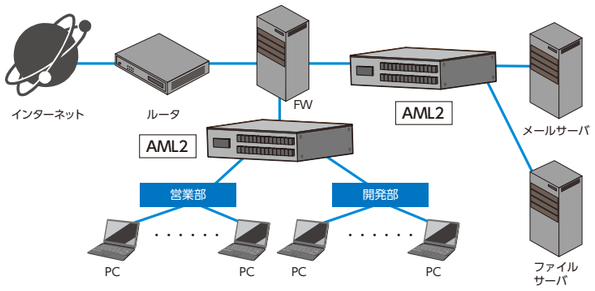


ポーリング　マネージャが定期的にエージェントから管理情報を読み出す
TRAP　エージェントが自発的にマネージャに対して情報を通知する

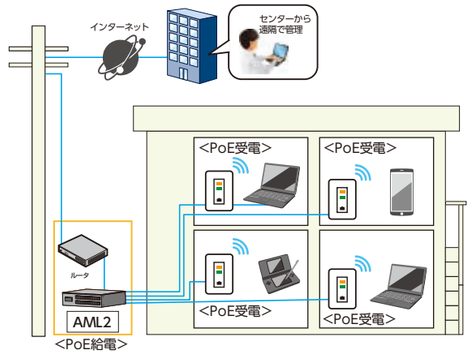
SNMP:simple network management protocol　UDP:user datagram procotol　MIB:management information base

システム構成例

■企業で



■管理物件で



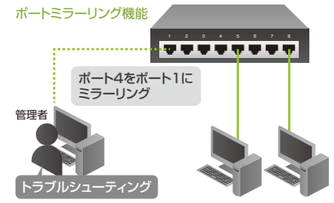
QoS機能(Quality of Service)

イーサネット通信では、ネットワークやインターネット回線の渋滞時にも確実に送受信が行えるよう、データを細かく分割して送り、受信側で復元するパケット交換方式がとられています。しかし音声や動画などのリアルタイム性が必要なデータにとっては、音の途切れや動画のコマ落ちといった要因になり、ネットワークの混雑状況によっては、はっきりと品質の低下が表れます。企業の基幹システムでも、重要データの遅れやエラーは業務の停滞を招きます。
そこで、そうした重要なデータに限っては“特別扱い”し、他の混雑したデータに巻き込まれずスムーズに通信できるようにするのがQoS機能です。

音声や動画などリアルタイム性が必要なデータにとっては、ネットワークの渋滞からの回避が求められる。

ポートミラーリング機能

あるポートが送受信するデータを、同時に別のポートから送出する機能です。コピーしたデータをLANアナライザなどで受信し、特定のポートのトラフィックを監視するのに利用します。監視されるポートを「モニターポート」(monitor port)と呼び、コピーが流れてくるポートを「ミラーポート」(mirror port)と言います。



Network Solution
Eco Solution
Battery Solution
Life style Solution

ラインナップ・スペック

AML2-17GP

電気的仕様	
最大消費電力	11.2W
外形寸法	
寸法(突起物は含まず)	W235×H150×D38mm
重量(取付金具含まず)	1.2kg

AML2-PS16-17GP

電気的仕様	
最大消費電力	233.9W
外形寸法	
寸法(突起物は含まず)	W335×H260.7×D44mm
重量(取付金具含まず)	3.0kg
PoE給電機	
PoE給電方式	AlternativeA
PoE給電規格	IEEE802.3at
PoE最大供給電力	最大198.8W

共通スペック

ハードウェアスペック(共通)	
サポート規格	
IEEE 802.3 10BASE-T	
IEEE 802.3u 100BASE-TX	
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
IEEE 802.3x Flow Control	
IEEE 802.3ad Link Aggregation(Manual Configuration)	
IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible)	
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	
IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol	
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree	
インターフェース	
10/100/1000BASE-T(RJ-45)	:16ポート
WAN/コンソールポート(RJ-45)	:1ポート
オートネゴシエーション	
Auto MDI/MDI-X	
Full Duplex 固定/Half Duplex 固定(10/100Mbps 設定時)	
スイッチ性能	
スイッチング方式	:ストア&フォワード
スイッチング・ファブリック	:34Gbps
パケットバッファー	:512KByte
フラッシュメモリー	:32MByte
メインメモリー	:128MByte
MAC アドレス登録数	:8K
VLAN 登録数(VID=1～4,094)	:256 個
リセットボタン※1秒＝本体再起動	
適合規格	
EMI規格	:VCCI ClassB
環境規格	:EU RoHS
同梱	
AC電源ケーブル	:2P1E
リファレンスマニュアル(CD-ROM)	
取扱説明書	
電源ケーブル抜け防止フック	
L型ブラケット	
T型ブラケット	

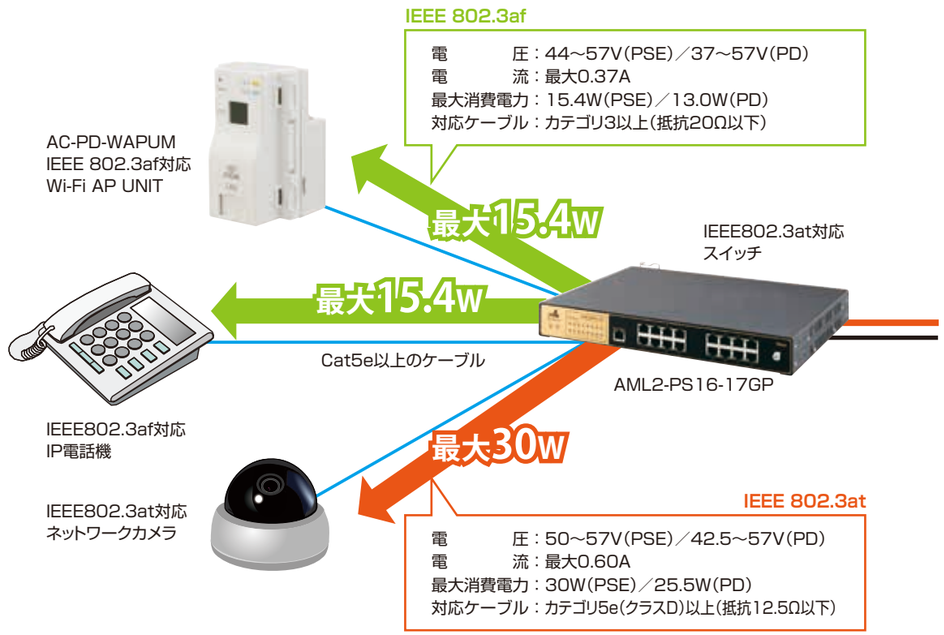
ソフトウェアスペック(共通)	
スイッチング機能	認証機能/セキュリティ
ポートトランキング(IEEE802.ad　Manual Configuration)	IEEE802.1X認証(Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)
ポートミラーリング	802.1x暗号方式(MD5/TLS/TTLS/PEAP)
フローコントロール/受信時のみサポート	MACベース認証(Multiple Authentication)
ブロードキャストストームプロテクション	Web認証(Multiple Authentication)
スパニングツリー(IEEE 802.1D)	ポートセキュリティ
Rapidスパニングツリー(IEEE802.1W)	アクセス参照
マルチプルスパニングツリー(IEEE802.1S)	RADIUS認証
IGMP　v2/v3スヌーピング	マネージメント
MLD　v1/v2スヌーピング	CLI
DHCPスヌーピング	Webブラウザー設定
BPDU透過	Telnet
EAP透過	SNMPv1/v2c
UDLD	ログ
Jumboフレーム対応	SNTP
イングレスフィルタリング	DHCPクライアント
HOLブロッキング防止	MIB II(IRFC1213)
ポート管理	Extended Interface MIB(RFC2863 [if X Entry])
ループガード(LDF検出)	Bridge MIB (RFC1493)
ループガード(受信レート検出)	Dot1q MIB (RFC2674)
VLAN	Ethenet MIB (RFC3635)
ポートベースVLAN	スクリプト
タグVLAN(IEEE802.1Q)	統計情報の表示
マルチプルVLAN	ファームウェアおよび設定ファイルダウンロード(TFTP/HTTP)
ダイナミックVLAN	
QoS機能	
ｷｭｰの数:8	
優先制御(Cos/ToS/DSCP/ポリシーベース)	
帯域制限	
スケジューリング(絶対優先、WRR)	

PoEについて

■PoE(Power over Ethernet)の概略

給電スイッチングハブや給電アダプタなどを用いてLANケーブルを通して、Webカメラや無線LANのアクセスポイントなどに電力を供給するための技術です。LANケーブルは特殊なものを準備する必要が無く一般的なLANケーブルを使用できます。但し、供給する電力の大きさにより使用するLANケーブルが指定されます。

- 「IEEE 802.3af」対応はカテゴリー3以上
  1ポート当たり出力電圧48V(最大57V)、最大15.4Wの出力が可能です。
- 「IEEE 802.3at」、別名「PoE plus」対応はカテゴリー5e以上
  1ポート当たり出力電圧50V(最大57V)、最大30Wの出力が可能です。



アバニアクト PoEシリーズラインナップ

■PoE給電 スイッチングHUB

AH-PS4-05GP

AH-PS4-12GP (近日発売)

■PoE給電 L2インテリジェントスイッチ

AML2-PS16-17GP

■PoE受電 Wi-Fi AP Unit

AC-PD-WAPU

AC-PD-WAPUM

導入事例

集合住宅用インターネットシステム

アパートへ光ファイバーを引き込み、1棟全体で光インターネットを利用することができます。

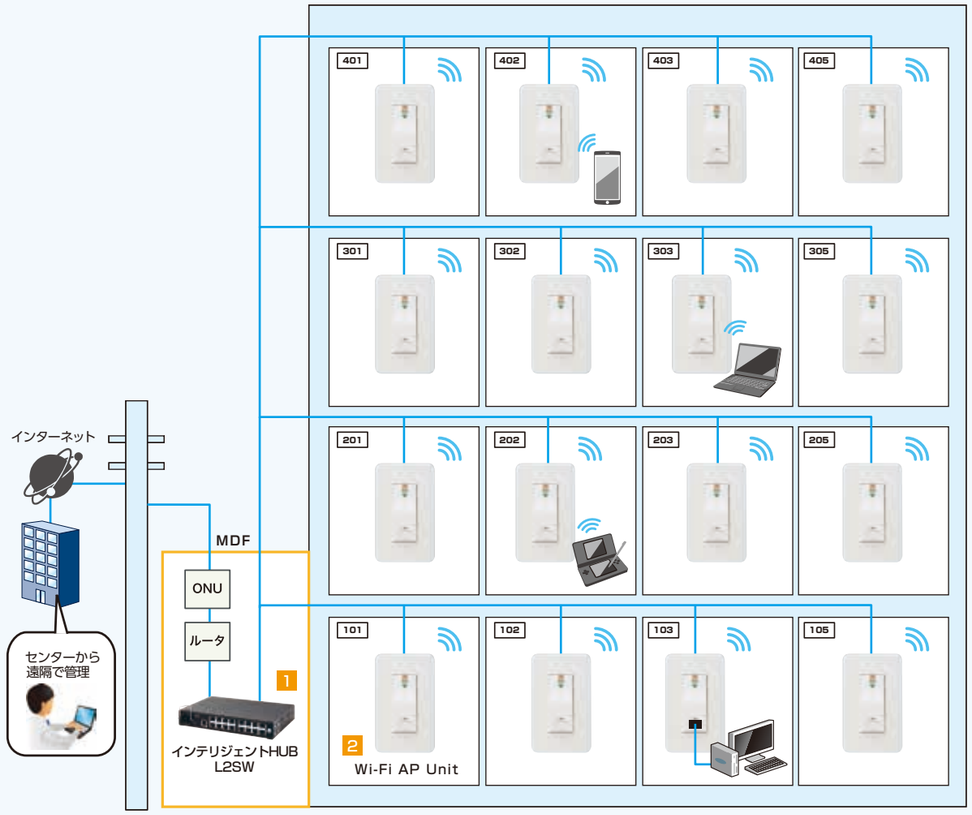
特長・メリット

■オーナー様

・低負担で**資産価値アップ**。
・Wi-Fiインターネット完備で**入居者を逃さない**。
・機器導入から回線提供、保守まで**一貫提供**。

■入居者様

・**高速、安定の光ファイバー**で快適。
・手続きいらずで**入居してすぐにつなぎ放題**。
・Wi-Fiコンセントで、**PCでもスマホでもすぐ使える**。



構　成

・MDFに引き込んだ光回線をONU、ルータ、1LS2Wに接続。
・MDF－居室間はLAN配線。
・居室側はLANを 2Wi-Fi AP Unitに接続。
・各戸ごとのセキュリティは、L2SWのVLAN設定により分割。
・各戸コンセントに電源配線がない場合、1 2をPoEタイプにすることで対応可能。

Eco Solution

エコ ソリューション

HEMS（エムグラファー）
▶ P.21～26

HEMS（エムグラファーLite）
▶ P.27～30

水量モニタリングシステム
▶ P.31

HEMS

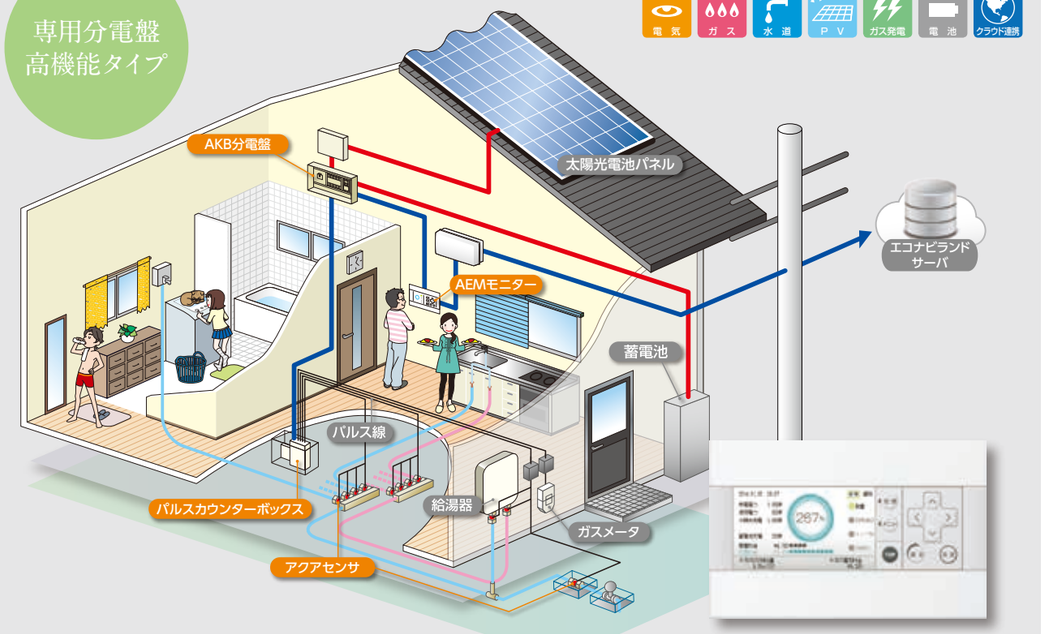
AEMグラファーのモニター1つだけでご家庭のエネルギーを一元管理できます。何をどれだけ減らせばいいか、分かりやすいグラフ表示で毎日チェックできるので、画面を見るだけで省エネ意識がアップします。

www.abaniact.com/aem/

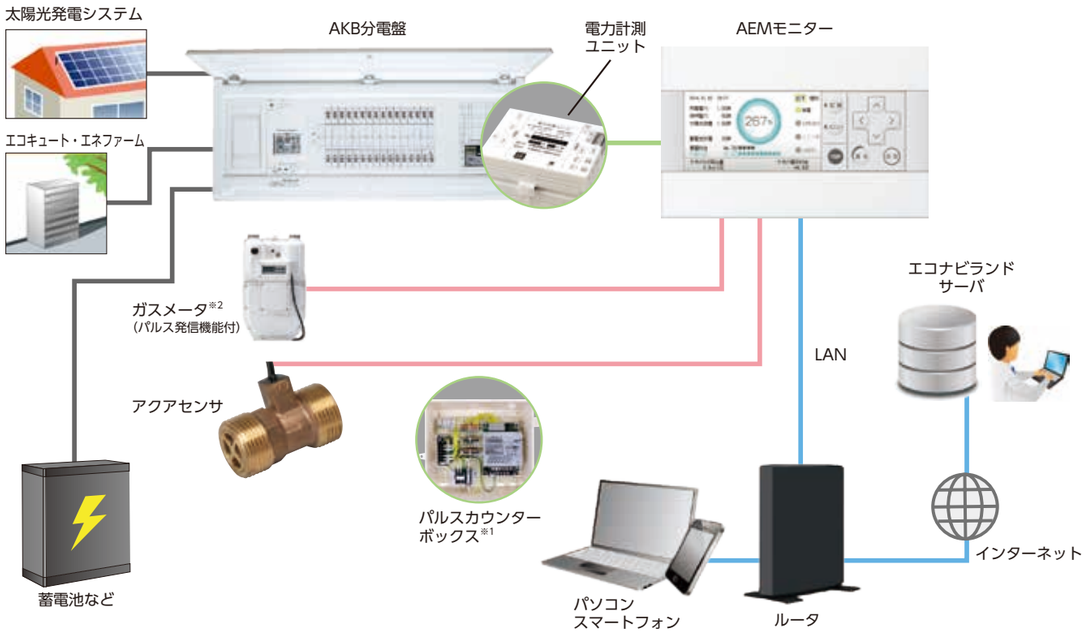
AEMgrapher
エムグラファー

電気 ガス 水道 PV ガス発電 電池 クラウド連携

専用分電盤
高機能タイプ



システム構成例



※1 水道、ガスパルス入力合計2点まではAEMモニターのパルス入力端子が使用可。
この場合、パルスカウンターボックスは不要です。
※2 パルス発信機能付ガスメータは、ガス会社様へご依頼ください。

※写真はイメージです。実際の機器形状とは異なる場合があります。

主な特長

■電気・ガス・水道 トータル計測に対応

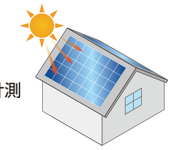
電気使用量をはじめ、発電、蓄電に加え、ガス、水道使用量も計測可能。家中のエネルギーをトータル管理できます。

■専用分電盤で最大32回路まで分岐計測

CTを内蔵した専用分電盤により、回路毎に電力状況を把握します。

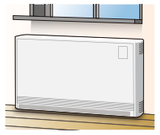
■太陽光発電の全量買取も計測対応

余剰買取だけでなく、全量買取についても計測対応します。



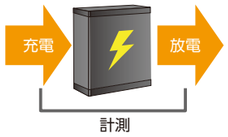
■夜間 融雪機器150Aまで計測可能

特に寒冷地に多い蓄熱暖房や融雪電力の計測が可能です。



■蓄電池計測に対応

蓄電池の充電／放電を計測し、どれだけ蓄電池で電力を賄っているか表示します。



■分岐回路 最小5Wより計測

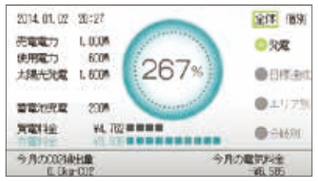
各回路ごとに最小5Wから1W単位で計測します。LED照明などのエコ家電や待機電力をモニターすることでエコライフをサポートします。

■各追加部材ラインナップ

蓄電池や夜間機器の接続対応にあわせて、ケーブル等追加部材を多数揃えています。

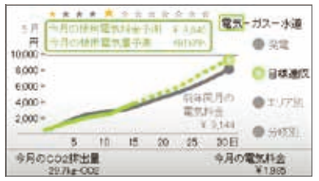
さまざまなモニター画面

発電モニター

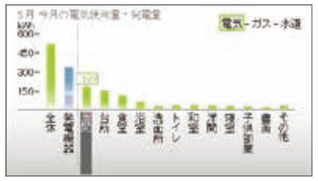


エリアモニター

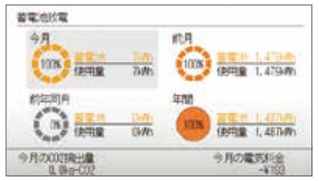
目標達成モニター



エリア別使用量



エリア別詳細（蓄電池放電）



総積算

エコナビランド（WEBサービス標準搭載）

エコナビランドはスマートフォン、タブレット、パソコンなどでいつでもどこでも使用状況を楽しくチェックできます！

直接 LAN 接続可能！
クラウドとデータ連携

使った量がひと目でわかる

1ヶ月の目標を設定できる

数値でチェック

※常時インターネット接続サービスの環境が必要です。
※エコナビランドサーバへの申込みが必要です。（月額無料）
※エコナビランドは、ナビ・コミュニティ販売（株）が提供するサービスです。

ラインナップ

AEMモニター
AE-MHZ01-D4

発電量、電気、ガス、水道の各使用量をリアルタイムに分かりやすく表示するモニターです。

AKB分電盤
AKB□□□□-□□-01（回路数等により異なる）

太陽光発電システムや燃料電池などと接続して、「家全体での発電量」を監視します。また、各部屋（回路）ごとに電力使用量を計測できる専用分電盤です。

［品番読取表］

AKB6024L－PV－01

- AKB：AEMグラファー
- 6：計測ユニットスペース
- 024：主幹容量
- L：実装回路数
- PV：太陽光用30Aブレーカ付き
- 01：分電盤
- －：リミッタースペース付き

電力計測ユニット
AE-MHZ01-M3

AKB分電盤本体とは別に、電力計測ユニットも必要となります。
※AKB分電盤に内蔵して出荷します。

増設ブレーカボックス
AKB-BOX-□□□-01

エコキュートや蓄熱暖房など、一次送りするものやW発電・3電池の場合に使用します。ボックスと各種ブレーカのセット品です。
※別途、追加計測用CTも必要です。

［品番読取表］

AKB－BOX－□－01

- AKB：AKB用増設ボックス
- BOX：スペース
- □：同梱ブレーカ仕様
  - DE20　電温／エコキュート用 20A
  - DE30　電温／エコキュート用 30A
  - D40　電気温水器用 40A
  - D50　電気温水器用　50A
  - W3020　PV用　30A
  - ガス発電（エネファーム／エコウィル）用 20A
  - S　スペース
- 01：分電盤

※品番構成上、計測対象の組み合わせによっては、ブレーカボックスおよびブレーカ単体での品番選定になる場合がございます。

表示器専用ケーブル
AE-MHZ01-C4

モニターとAKB分電盤を接続する専用部材として両端加工済みの15mケーブルをご用意しております。

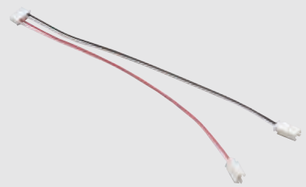
追加計測用CT
AE-MHZ01-C2-CT1

エコキュートや蓄熱暖房など一次送りする機器を計測する場合に使用します。

双方向CT
AE-MHZ01-C2-CT2

W発電や、3電池など発電機器を計測する場合に使用します。

5-2変換コネクタ
AE-MHZ01-5/2 CNT



新たに蓄電池を設置する場合に必要となります。
計測ユニットの双方向3に接続します。

CT延長ケーブル
2m：AE-MHZ01-CTCBL2
15m：AE-MHZ01-CTCBL15

全量買取のように計測ユニットから遠隔にCTを設置する場合に使用します。
（最大30mまで、ただしノイズが多く発生する場所などで使用すると正しく計測できません）

ラインナップ

アクアセンサ
AS-WFC/□□□□（設置場所により異なる）

水量を計測するセンサです。給湯器やヘッダー部分など、測りたい配管部分に取り付けることができるので、「お風呂」や「キッチン」など場所ごとの水道使用量を見ることができます。

■品種の違い

用途により3種類ありますので、設置個所によって品番を選定してください。
なお、それぞれに対応した継手を同梱しております。

用　途	品　番	伝送線	ネ　ジ
主 幹 用	AS-WFC/GG-S	10m	流入出側ともG1
分 岐 用	AS-WFC/GR-BM	1m	流入側G1、流出側Rc1/2
給湯器用	AS-WFC/GG-K	10m	流入出側ともG1

パルスカウンターボックス
AE-PCBOX-SET

ガスメータやアクアセンサから送信される「パルス信号」を受信して具体的な計測数値に換算する装置です。水、ガスの使用量を計測する際に必須となります。通常、床下に設置します。
（最大8点入力まで）

※水道、ガスパルス入力合計2点まではAEMモニターのパルス入力端子が使用可。この場合、パルスカウンターボックスは不要です。

品番選定のポイント

AKB分電盤

- ●AKB分電盤は、回路数、太陽光発電の有無等によって品番を決定してください。
- ●表示器専用ケーブルは15m定尺ですので配線長にご注意ください。
- ●分電盤には、PV用ELB（PV付品番のみ）以外のELBは内蔵していません。
- ●電気温水器、エコキュート（1次送り）、W発電などの場合は、分電盤本体とは別にブレーカを増設の上CTを接続してください。

［品番読取表］

AKB6024L－PV－01

- AKB：AEMグラファー
- 6：計測ユニットスペース
- 024：主幹容量
- L：実装回路数
- PV：太陽光用30Aブレーカ付き
- 01：分電盤
- －：リミッタースペース付き

ガス

- ●ガスの計測については、各ガス会社様にパルス発信機付ガスメータの設置をご依頼ください。
- ●後付のパルス出力装置もご用意しています。（都市ガス限定）

配線

- ●AKB分電盤−パルスカウンター間はFCPEV線φ0.9-2Prで配線してください。
  表示器専用ケーブルを使用しない場合および、アクアセンサの伝送線を継ぎ足す場合も同じくFCPEV線で施工してください。

■品番選定の見積方法について

Webサイト「エムグラファー構成診断システム」

設備や付帯条件を問いに沿って入力していただくだけで、最適な品番選定結果を出力する「エムグラファー構成診断システム」を、WEBサイトで公開しています。是非ご利用ください。

■入力手順

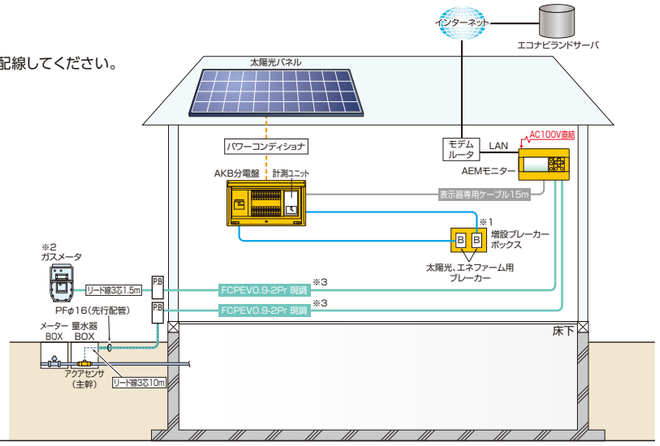
■結果出力

構成例

構成例 A

太陽光発電 + 水主幹、ガス主幹 の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。



■必要部材

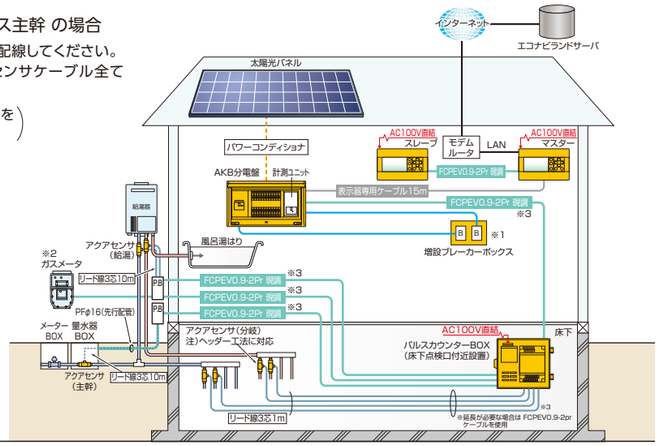
①表示器	AE-MHZ01-D4	1台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB7528-PV-01	1面
⑤アクアセンサ(主幹)	AS-WFC/GG-S	1個

構成例 B

表示器(2台接続)　太陽光発電 + 水 × n、ガス主幹 の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。
水道主幹、ガス主幹と水道分岐を計測する場合、各センサケーブル全てパルスカウンターボックスへ接続してください。

(この構成でアクアセンサ主幹、ガス主幹計測のケーブルを表示器に接続してもグラフ表示されません)



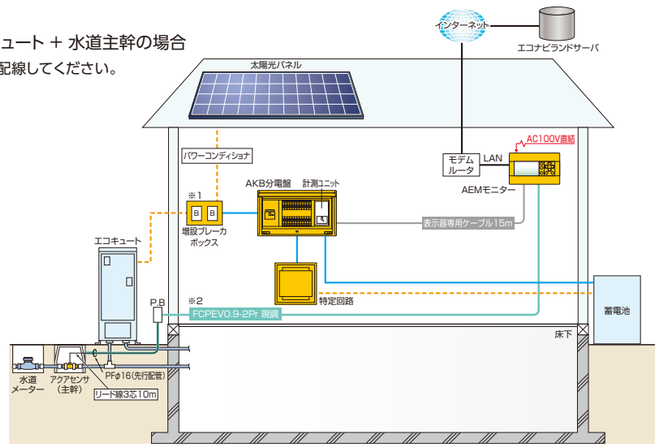
■必要部材

①表示器	AE-MHZ01-D4	2台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB4028L-PV-01	1面
⑤アクアセンサ(主幹用)	AS-WFC/GG-S	1個
⑥アクアセンサ(分岐用)	AS-WFC/GR-BM	n個
⑦アクアセンサ(給湯器用)	AS-WFC/GG-K	n個
⑧パルスカウンターボックス	AE-PCBOX-SET	n台

構成例 C

太陽光発電 + 蓄電池(特定回路あり) + エコキュート + 水道主幹の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。



■必要部材

①表示器	AE-MHZ01-D4	1台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB6028L-01	1面
⑤蓄電池用ブレーカ	B-33EC 30A	1個
⑥双方向CT2(2m付)	AE-MHZ01-C2･CT2	1set
⑦追加計測用CT(2m付)	AE-MHZ01-C2･CT1	1個
⑧アクアセンサ(主幹)	AS-WFC/GG-S	1個
⑨太陽光発電用ブレーカ	GBU-53･1KCS 30A	1set
⑩増設ブレーカボックス	SP-MA2	1個
⑪エコキュート用ブレーカ	B-32EC 20A	1個

■パルス入力とは

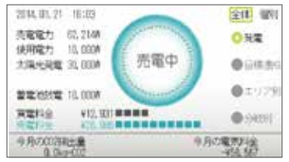
アクアセンサ(水道)とガスメータは、「パルス」という信号をシステムへ送ります。システム側では、このパルス信号を受け取り、流量値に変換して表示します。
AEMモニターはこの入力(接続点数)が2点まで可能で、2点を超える場合は一旦パルスカウンターボックスへパルス入力を集約する形を取ります。
水道とガスの測定合計箇所数が2点までの場合はパルスカウンター不要。3点を超える場合はパルスカウンターが必要となります。(モニター2点、パルスカウンター8点、合計最大10点まで対応可能)

※1 エコキュート、エネファーム、エコウィル等を計測する場合は対応のブレーカーボックスとブレーカが必要となります。また専用CT、専用ケーブルも同様となります。
ただし、エコキュートをAKB分電盤の2次側より配線する場合は必要ございません。
※2 最寄のガス会社にパルス機能付きメーターを手配お願い致します。
※3 FCPEV0.9-2Prは現地調達にて対応お願い致します。
※4 特定回路用分電盤は現地調達にて対応お願い致します。

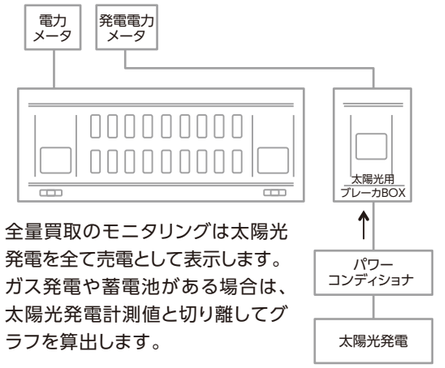
新対応機能の接続イメージ

■太陽光発電 全量買取 計測

[画面構成]



[システム構成例]

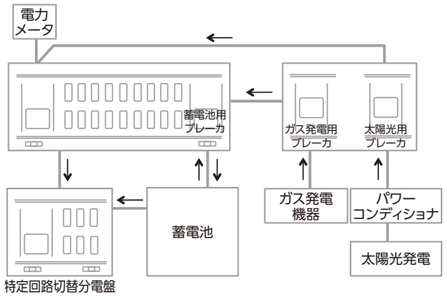


全量買取のモニタリングは太陽光発電を全て売電として表示します。
ガス発電や蓄電池がある場合は、太陽光発電計測値と切り離してグラフを算出します。

■3電池計測　W発電+蓄電池(充電電力量、放電電力量、特定回路)

[画面構成]

[システム構成例]

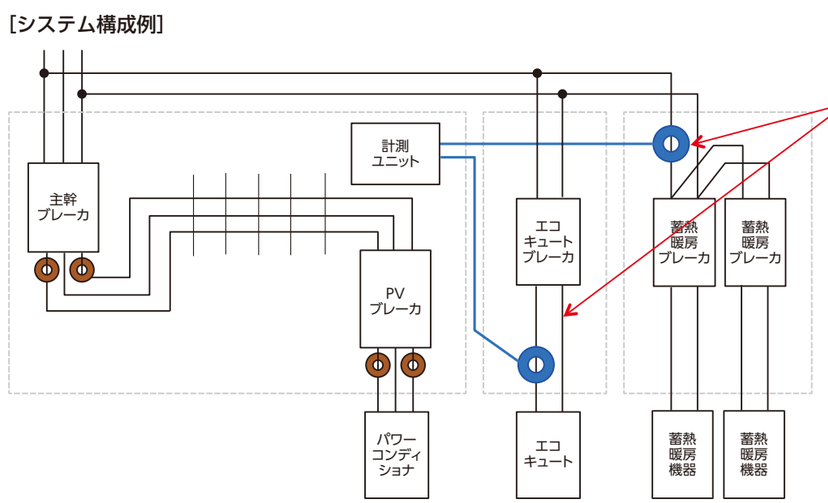


蓄電池放電／充電、蓄電池収支グラフでどれだけ蓄電池で電力を賄っているのか表示します。

■夜間機器･融雪機器計測 150A／1系統 まで計測可能

追加計測CTの計測上限値は1系統あたり最大150Aまで計測可能。
⇒寒冷地で使用する容量の大きい融雪機器等の計測ができます。

[システム構成例]



HEMS

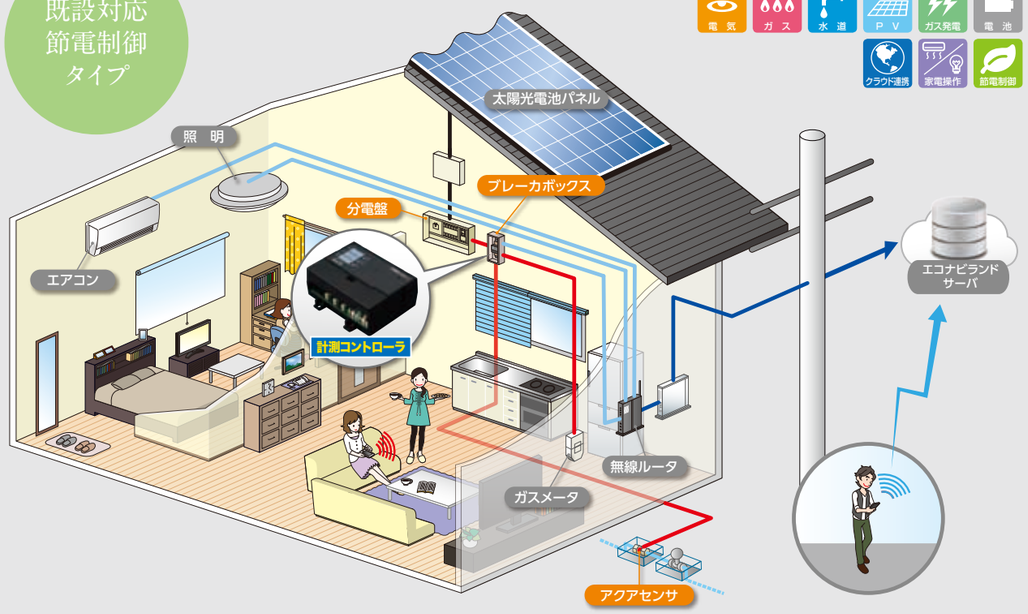
AEMグラファーLite1つだけで
ご家庭のエネルギーを一元管理できます。
分かりやすいグラフ表示で毎日チェックできるので、画面を見るだけで省エネ意識がアップします。

www.abaniact.com/aem/lite/

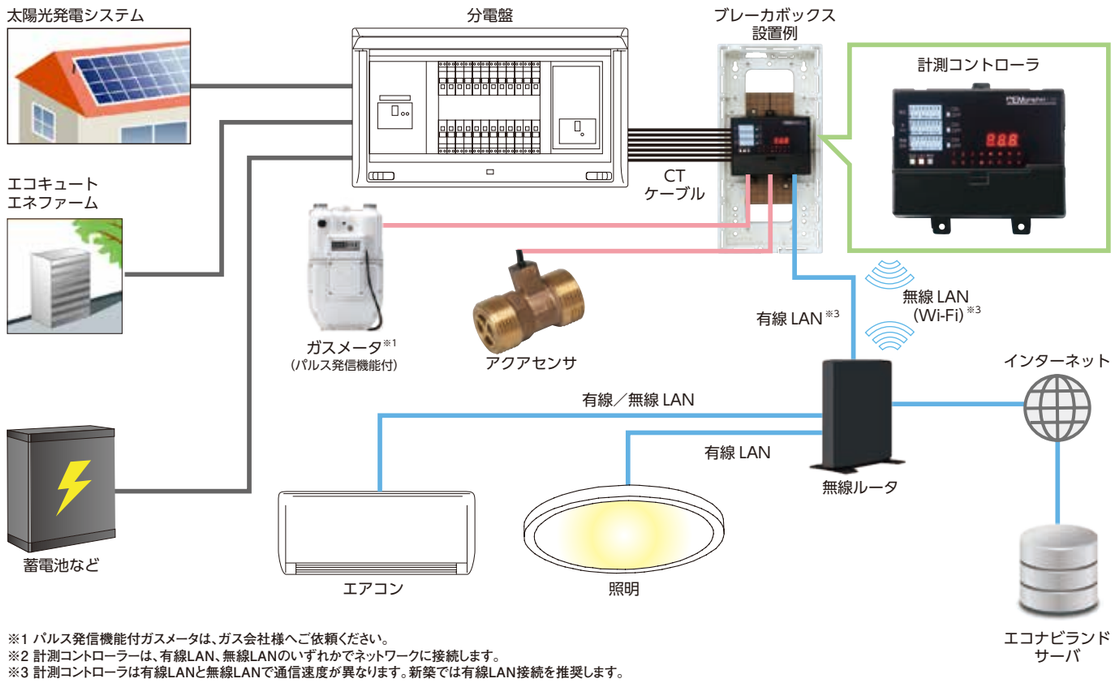
AEMgrapher Lite
エムグラファーライト

電気 ガス 水道 PV ガス発電 電池
クラウド連携 家電操作 節電制御

既設対応
節電制御
タイプ



システム構成例



※1 パルス発信機能付ガスメータは、ガス会社様へご依頼ください。
※2 計測コントローラーは、有線LAN、無線LANのいずれかでネットワークに接続します。
※3 計測コントローラは有線LANと無線LANで通信速度が異なります。新築では有線LAN接続を推奨します。

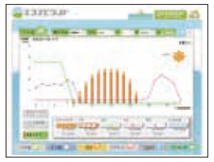
AEMグラファーLiteの特長

いつでもどこでも見える化（WEBサービス標準搭載）

エコナビランド ECO NAVI LAND

■継続できるエコな生活の実現

エコナビランドならインターネットの繋がる環境であればどこでも確認できるので、エコ意欲を損なうことなく省エネ生活が実現できます。



PCやスマートフォンで
どこからでも
「見える化」可能!

専用アプリで
屋外でも屋内でも
操作可能!
（Windows, Android, iOS）

※常時インターネット接続サービスの環境が必要です。
※エコナビランドサーバへの申込みが必要です。（月額無料）
※エコナビランドは、ナビ・コミュニティ販売（株）が提供するサービスです。

見たいところだけ見える化

■既設住宅やリフォーム時の導入に最適

電力の計測点数は7点！ 水・ガス計測は2点!
CTセンサは全て分割型なので計測ポイントを
自由に組み合わせできます。

計測組合せ例

■電力主幹（2点）+太陽光（1点）+分岐（4点）
■電力主幹（2点）+太陽光（1点）+エコキュート（1点）+分岐（3点）+水（1点）+ガス（1点）
■電力主幹（2点）+太陽光（1点）+ガス発電（2点）+分岐（2点）+水（1点）

▶ 計測数を増やしたい場合は
1台増設が可能です!
（増設機種型番:AE-IBZ01-LT）

ECHONET Lite対応家電の「遠隔操作」

■スマートフォンやタブレットで遠隔操作が可能

AEMグラファーLiteでECHONET Lite対応の
エアコンと照明を連係させることで外出先から
遠隔操作ができます。

エアコンや照明の消し忘れの他、室温管理や
防犯対策としても有効に活用できます!

※常時インターネット接続サービスの環境が必要です。
※エコナビランドの申込みが必要です（月額無料）

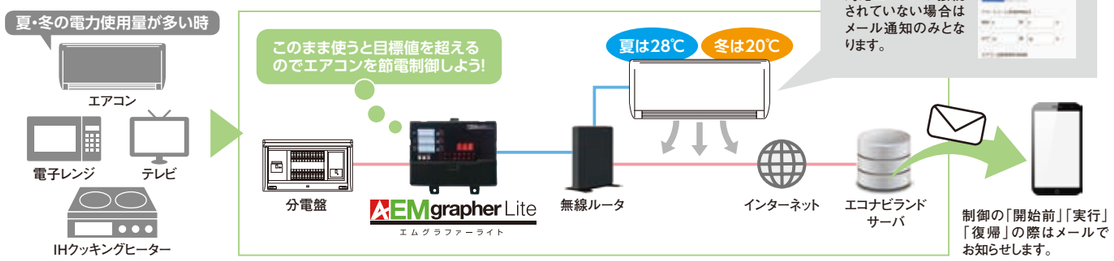
スマートフォンでエアコンのON／OFFはもちろん温度設定や風量、タイマの設定ができます。

照明のON／OFF、明るさ、点灯モード／タイマの設定ができます。

電力使用ピーク時におけるエアコン自動節電制御

■自動で快適エコ生活が実現

AEMグラファーLiteにECHONET Lite対応のエアコンを連係させると電力を使い過ぎた場合、優先して自動で節電制御を行います。※常時インターネット接続サービスの環境が必要です。



自動節電制御ON／OFFの選択や使用電力の目標設定もでき、無理のないスマートな節電に貢献します。ECHONET Lite対応エアコンが接続されていない場合はメール通知のみとなります。

ラインナップ

計測コントローラ・主幹計測セット
AE-IBZ01-LT

計測コントローラ本体

主幹CT(120A)×2

CT延長ケーブル(2m)×2

※本体増設の際にもこちらを
選択してください。

計測コントローラ・多回路計測セット
AE-IBZ01-LTS

計測コントローラ本体

主幹CT(120A)×2

発電用CT(120A)×1※

分岐CT(30A)×4

CT延長ケーブル
(2m)×7

太陽光・ガス発電・蓄電池CT(120A)※
AE-IBZ01-CTPG

CT延長ケーブル×1

発電用CT×1

W発電や、3電池など発電機器を計測する
場合に使用します。主幹計測にも使えます。
※ガス発電・蓄電池の計測は60Aまでです。

主幹1次送りCT(150A)
AE-IBZ01-CTMP

CT延長ケーブル×1

主幹1次用CT×1

エコキュートや蓄熱暖房など一次送りする
機器を計測する場合に使用します。

分岐CT(30A)
AE-IBZ01-CTBR

CT延長ケーブル×1

分岐CT×1

機器収納BOX(ブレーカーボックス)
SP-MA1L 〈推奨部材〉

フタを閉じた状態

計測コントローラ設置例

テンパール工業株式会社製

アクアセンサ
AS-WFC/GG-S

水量を計測するセンサです。測りたい配管部分に取り付けることができるので、場所ごとの水道使用量を見ることができます。

※計測コントローラへの接続はガスと合わせて最大2点までです。

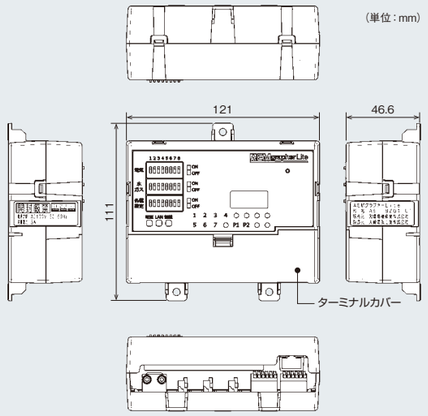
水量センサーBOX 〈推奨部材〉
MRB200×400

天 面

アクアセンサを地中埋設で
収納する場合のBOXです。

前澤化成工業株式会社製

■計測コントローラ本体 寸法図



■計測コントローラ本体 製品仕様

品 番	AE-IBZ01-LT(計測コントローラ本体)		
計測	計測点数	電力:7点、水・ガス:2点	
	増設	1台(増設の場合、電力合計14点、パルス合計4点)	
	メモリ	データ蓄積期間　1時間毎データ:1カ月、1日毎データ:13ヶ月	
	計測対象項目	電力主幹、太陽光発電、ガス発電、電力分岐主幹1次接続負荷(エコキュートなど)、水、ガス、蓄電池	
見える化	端末	PC(Windows)、スマートフォン(Android,iOS)、タブレット(Android,iOS)	
	表示内容	本体ブラウザ(15分更新)	1時間毎 積算電力量(Wh):1ヶ月間 1日毎 積算電力量(KWh):13ヶ月間
		クラウドサーバ(15分更新)	各種計測値グラフ化(時間、日、月) 各種計測値　1日毎積算データ　10年間保存
通信	無線LAN(Wi-Fi)	IEEE802.11b/g	
	有線LANポート	有線LANポート:1ポート　IEEE802.3(100BASE-TX/10BASE-T)	
	シリアル通信ポート	RS-485ポート:2ポート(増設用、外部機器通信用)	
設定	DIPスイッチ	電力計測用DIPスイッチ(8連)×1個、水ガス計測用DIPスイッチ(8連)×1個各種、設定用DIPスイッチ(8連)×1個	
ECHONET Lite 家電制御	制御対象機器	エアコン	ON/OFF、自動節電制御、運転モード、温度設定、風量設定、タイマー設定
		照明	ON/OFF、点灯モード、タイマー、明るさ
電源	AC100V直結		
寸法	W:121mm×W:111mm×D:46.6mm		
使用環境	温度:-5℃～40℃、湿度:45～85%(結露なきこと)		

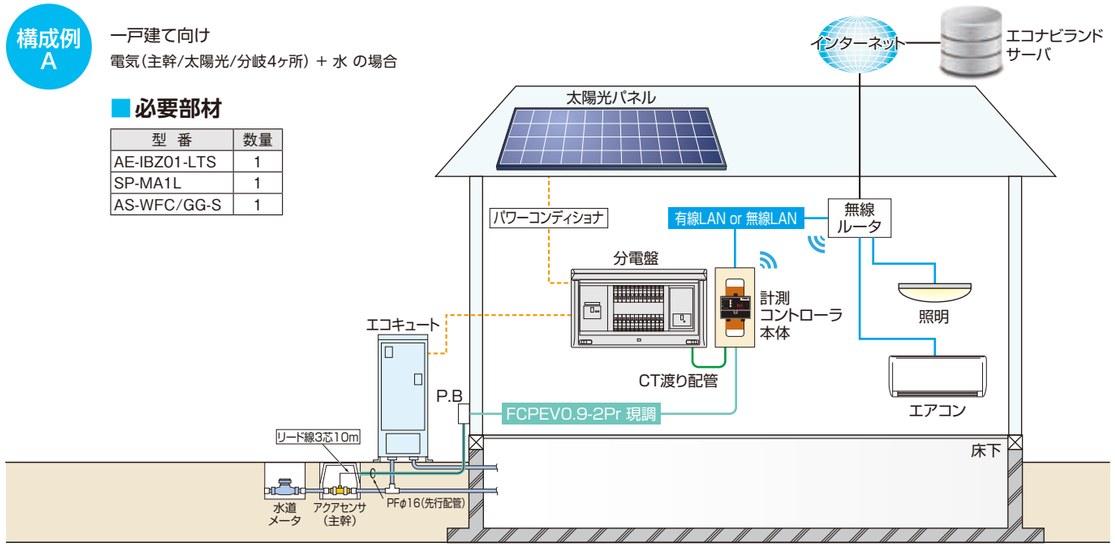
構成例

構成例 A

一戸建て向け
電気(主幹/太陽光/分岐4ヶ所) + 水 の場合

■必要部材

型 番	数量
AE-IBZ01-LTS	1
SP-MA1L	1
AS-WFC/GG-S	1

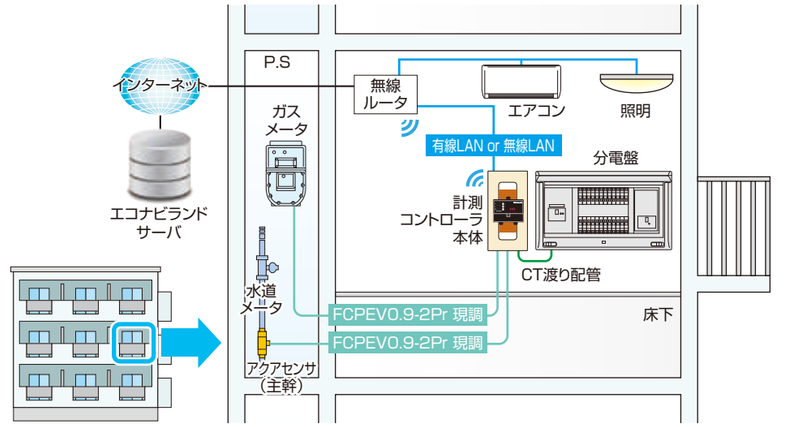


構成例 B

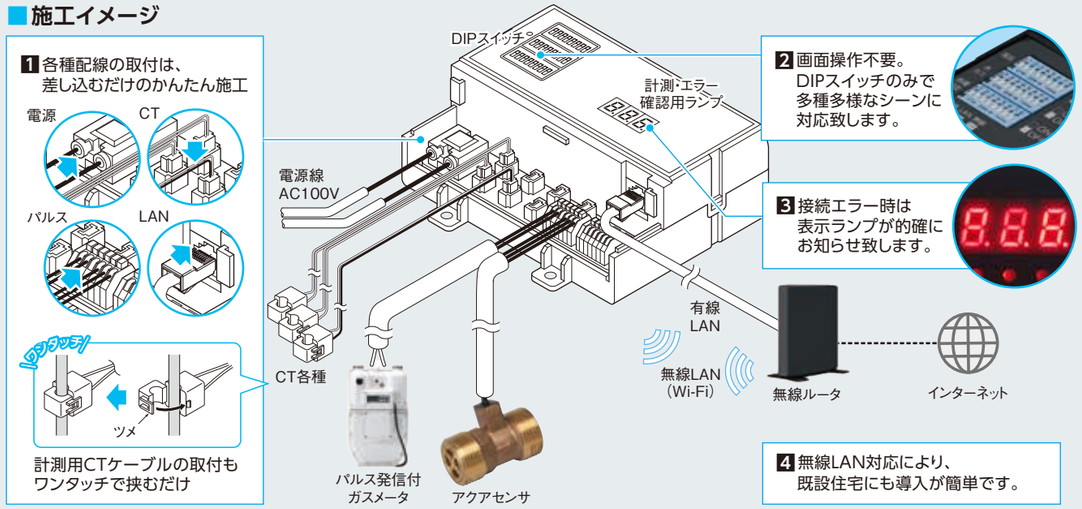
マンション・集合向け
電気(主幹) + 水 + ガス の場合

■必要部材

型 番	数量
AE-IBZ01-LT	1
SP-MA1L	1
AS-WFC/GG-S	1



■施工イメージ



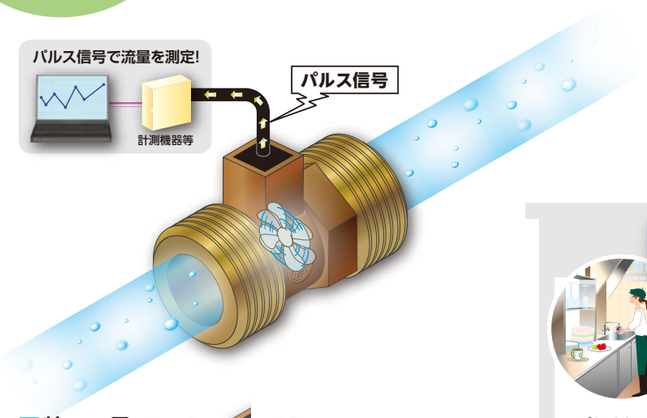
水量
モニタリング
システム

商業施設・テナントビル・住宅・チェーン店等に、
各系統ごとの水道使用量が測れます。

www.abaniact.com/aem/system/aqua.html

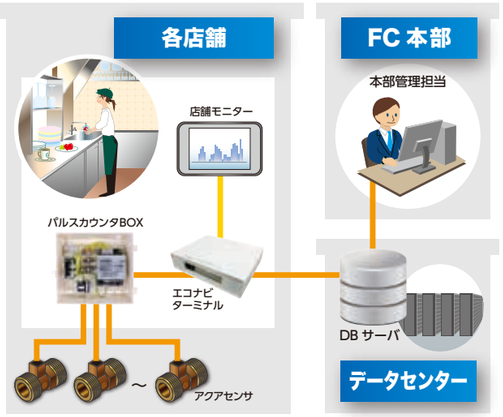
アクアセンサ

AEMgrapher



AS-WFC GG-S,K

AS-WFC GR-BM



■特　長

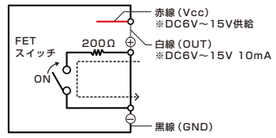
- ●羽根車方式を採用
  測定流体を流すとセンサ内部の羽根車が回転し、回転数を流量値に換算します。
- ●日本水道協会（JWWA）承認品（認証番号E-602）
  飲料水（上水道）の流量測定ができます。
- ●給水管直圧箇所に取り付け可能
- ●60℃の温水計測が可能
- ●小型筐体で、ヘッダー部にも複数取付け可能
- ●屋外での使用も可能

■製品仕様

項　目		内　容	
型式		AS-WFC/GG-S,K	AS-WFC/GR-BM
用途例※		S：主幹、K：給湯器	分岐
呼び径		20mm　適合配管サイズ13～20A（継手により）	
取付ねじ		流入出側ともG1	流入側G1、流出側Rc1/2
ケース材質		鉛フリー銅合金	
適正使用流量範囲		200L/h～1600L/h	
一時的許容流量		3000L/h	
精度（工場出荷時水平配管時）		±5%（200～1600L/h）	
使用最大圧力		0.75MPa以下	
パルスレート		100cc/p	
取付姿勢		水平又は垂直配管	
デューティー比		20%～80%	
計量液体		飲料水	
日本水道協会認証		認証登録番号E-602	
測定液体温度範囲		0℃～60℃　凍結無き事	
周囲温湿度範囲		0℃～50℃　85%以下　結露無き事	
伝送線	線式	3線	
		赤：Vcc（電源）、黒：GND、白：OUT（パルス出力）	
	線長	10m	1m
電源供給	Vcc（電源線）	DO6V～15V供給	
	OUT（パルス出力線）	DO6V～15V供給　※10mA以下に制限すること	
出力パルス	出力形式	オープンドレイン出力　※極性有り	
	ON抵抗	500Ω以下	
	OFF抵抗	100KΩ以上	
重量		約300g　（本体のみ）	
消費電流		10mA以下	
保護回路		バリスタによるサージ保護、ダイオードによる誤接続保護	
サージ耐性		コモンモード　2kV（水道メーターJIS規格）	
接続方式		リード線直出しタイプ	
保護構造（防塵・防水性能）		IP67	
その他		計量法適用外	

※各々用途別に異径ソケットを同梱しています。

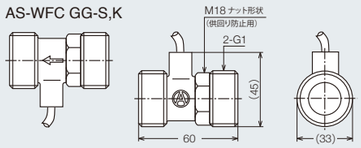
伝送線は、赤／白／黒の3芯です。
黒線を共通線（コモン線）として白／黒間より流量に応じてパルスを出力します。
赤／黒間に流量計のセンサを動作させるための電源供給を行います。



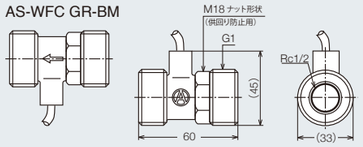
注）白線（out端子）へは外部機器から電圧を印加する。
　　印加電圧はDC6～15Vとし、電流は10mA以下に制限すること。

■本体寸法図

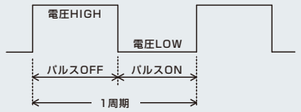
AS-WFC GG-S,K



AS-WFC GR-BM



■パルス出力



Battery
Solution

バッテリー ソリューション

定置用
リチウムイオン
蓄電池
▶ P.33～35

蓄電システム
▶ P.36

モバイル
リチウムイオン
蓄電池
▶ P.37～38

定置用
リチウムイオン
蓄電池

リン酸鉄リチウムイオンの採用で
安全性と電池性能を大幅に向上 !!

www.abaniact.com/glife/

G-LiFeセーブ

業務用・家庭用
リン酸鉄リチウム
イオン蓄電池

リン酸リン鉄
リチウムイオン
徹底した安全性

非常用電源
として
停電時自動切替

オフィス・店舗・家庭で
急速充電＋高出力

■ G-LiFeセーブはTUV-Sマーク取得製品です。

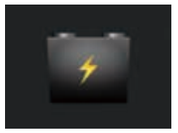
GAA24-2300M-HJは、2012年9月、国際的第三者試験・認証機関のテュフラインランドジャパン株式会社（http://www.tuv.com/jp/japan/home.jsp）が発行する安全基準の認証「TUV-Sマーク」を取得致しました。

TUV-S認証取得
GAA24-2300M-HJ

※本製品は無停電電源装置（UPS）ではありません。

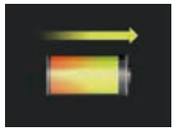
高性能の蓄電池を内蔵

安全性の高いリン酸鉄リチウムイオン蓄電池を内蔵しています。



急速充電&高出力

約2.5時間で95%の急速充電ができます。
1.5kWの高出力により複数の機器を同時使用可能です。



停電時自動切替

急な停電や計画停電の時に、自動切替・自動運転を行い、電力を安定供給します。

充電時間や残量時間が一目でわかる表示機能（液晶画面）

時間（h、m）、%の同時表示が可能です。
また、ご使用中の電力値も表示されます。
※あくまでも目安となります。

■消費電力 持続時間の目安

※満充電時。各1台接続の場合です。

◆家庭

冷蔵庫	600L	180W	約8時間
テレビ	42型液晶	190W	約8時間
	42型プラズマ	385W	約4時間
PC	15.6型ノート	120W	約13時間
	23 型デスクトップ	132W	約11時間
洗濯機	9kgドラム型	210W	約7時間
ブルーレイ	3D、HDD2T内蔵	41W	約36時間
照明	LEDシーリングライト	78W	約19時間
扇風機	羽型30cm	37W	約40時間
炊飯器	IH 5.5合炊	133W	約11時間
携帯電話充電器	同時150台接続可能（1時間充電）	10W	約150時間
冷蔵庫	業務用1300ℓ	298W	約5時間

◆店舗

POS	小型システム	113W	約13時間
	大型システム	312W	約5時間

◆オフィス

サーバ	小型タイプ	158W	約9時間
PC	モバイルノート	65W	約23時間

※記載の製品名と消費電力はあくまで例です。実際はメーカ、機種により異なります。

ラインナップ

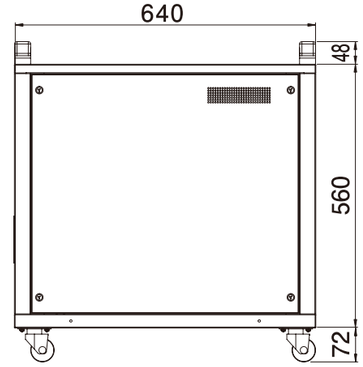
2.3kWhタイプ

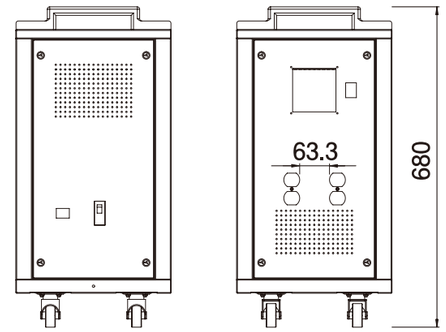
G-LiFeセーブ（本体）
GAA24-2300M-HJ

品番		GAA24-2300M-HJ
種類（セルタイプ）		リン酸鉄リチウムイオン
取得認証		CE、TUV-S
電池容量		2.3kWh（使用可能容量1.5kWh）
定格出力		1500W（最大）
交流入力	相数	単相2線（アース付）
	電圧	AC90～110V
	電流	10A以下
	周波数	50／60Hz　±4Hz
	充電方式	定電流・定電圧制御
	充電時間	0-95%　約2.5時間
	ACケーブル	3Pプラグアース付 単相２線 1.5m 15A
	バイパス出力	15A
交流出力	相数	単相2線（アース付）
	電圧	100V　±3%
	電流	15A
	周波数	50／60Hz　±3Hz（自動切替）
	出力波形	正弦波
	出力端子	アース付コンセント×4口
パネル	ディスプレイ部	モノクロ、バックライト緑
	SOC表示（電池残量）	0～100%
	残量時間表示	**h**m
	状態表示	英語表記
環境条件	動作温度	0℃～40℃
	動作湿度	15～85%（結露なきこと）
充電スイッチ		手動式（停電時自動切替）
停電時切替時間		約30ms
寿命		1500サイクル（サイクル試験合格製品）
本体質量		約88kg
外形寸法		330（W）×680（H）×640（D）mm

■寸法図

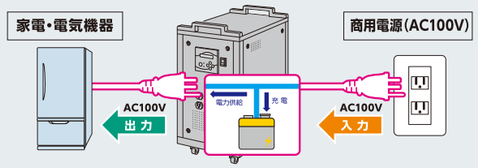
（単位：mm）





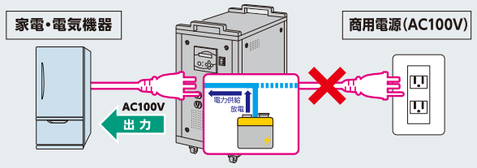
■通常時（充電モード）

商用電源（AC100V）を本体へ入力し、出力ポートから負荷側（家電）へ電力供給を行いつつ、内部のバッテリーを充電し、常に満充電の状態を保ちます。



■停電もしくは自立運転（電池モード）

何らかの原因により入力の電源が遮断された場合、または電池からの電源供給に切り替えたい場合。内部バッテリーから負荷側へ電力供給することで、家電・電気機器の稼働を継続させます。



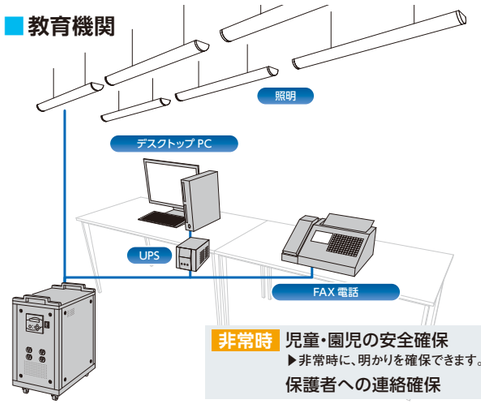
導入事例

■一般家庭

非常時 情報網の確保
食料の保冷

冷蔵庫(180W)	1台	3時間	540Wh
液晶テレビ(190W)	1台	3時間	570Wh
扇風機(37W)	1台	3時間	111Wh
携帯電話(10W)	1台	3時間	30Wh
LEDシーリングライト(78W)	1台	3時間	234Wh
			1,485Wh

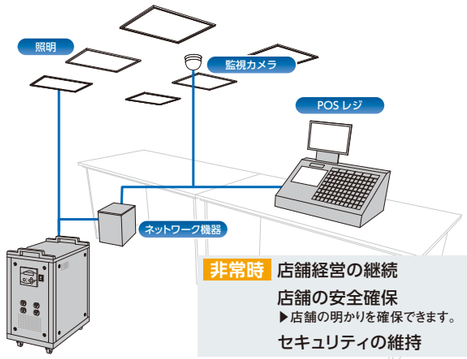
■教育機関



非常時 児童・園児の安全確保
▶非常時に、明かりを確保できます。
保護者への連絡確保

デスクトップPC(132W)	1台	3時間	396Wh
FAX電話(20W)	1台	3時間	60Wh
直管形LED照明(30W)	10本	3時間	900Wh
			1,356Wh

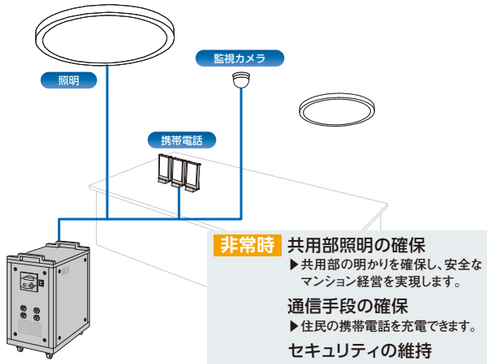
■小型店舗



非常時 店舗経営の継続
店舗の安全確保
▶店舗の明かりを確保できます。
セキュリティの維持

POSレジ(120W)	1台	3時間	360Wh
監視カメラシステム(60W)	1セット	3時間	180Wh
ネットワーク機器(100W)	1台	3時間	300Wh
LED照明(30W)	6台	3時間	540Wh
			1,380Wh

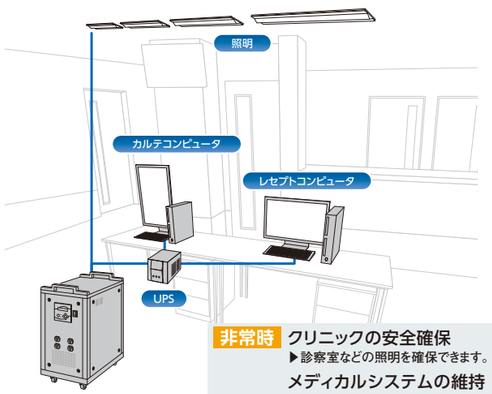
■マンション共用部



非常時 共用部照明の確保
▶共用部の明かりを確保し、安全なマンション経営を実現します。
通信手段の確保
▶住民の携帯電話を充電できます。
セキュリティの維持

LEDシーリングライト(78W)	1台	3時間	234Wh
携帯電話(10W)	30台	3時間	900Wh
監視カメラシステム(60W)	1台	3時間	180Wh
			1,314Wh

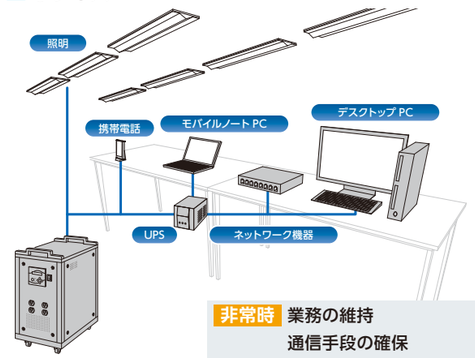
■クリニック



非常時 クリニックの安全確保
▶診察室などの照明を確保できます。
メディカルシステムの維持

デスクトップPC(132W)	2台	3時間	792Wh
直管形LED照明(30W)	6本	3時間	540Wh
			1,332Wh

■オフィス



非常時 業務の維持
通信手段の確保

デスクトップPC(132W)	1台	3時間	396Wh
モバイルノートPC(65W)	1台	3時間	195Wh
ネットワーク機器(100W)	1台	3時間	300Wh
直管形LED照明(30W)	4本	3時間	300Wh
携帯電話《緊急連絡用》(10W)	10台	3時間	300Wh
			1,491Wh

※記載の製品名と消費電力はあくまで例です。実際はメーカ、機種により異なります。

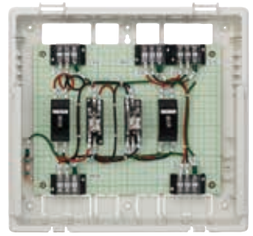
蓄電システム

G-LiFeセーブ＋太陽光発電の配線システム

停電時切替ユニット

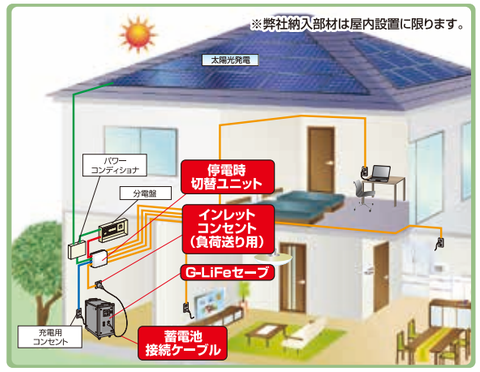
■システムの特長

通常時は商用電源にて電化製品に電力を供給。
停電時には蓄電池からの電力供給に自動切替。太陽光発電を自立運転モードに切替れば停電時も昼間の太陽光を無駄なく蓄電できます。
※太陽光発電の自立運転モードへの切替は手動です。

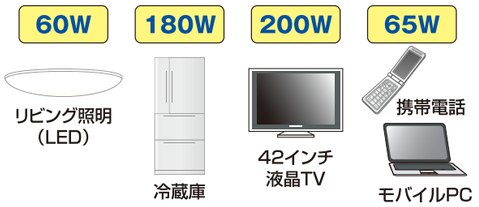

停電時
切替ユニット

カバーを閉めた状態

■設置イメージ



■非常時も利用する電化製品(例)

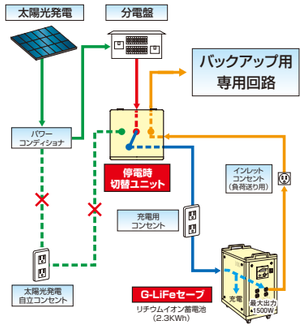


GAA24-2300Mと組み合わせた場合
実質使用可能電力量 1500Wh÷500W=約3時間

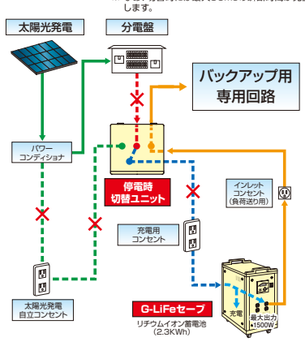
停電時、上記の電化製品を約3時間使用できます。

■使用例

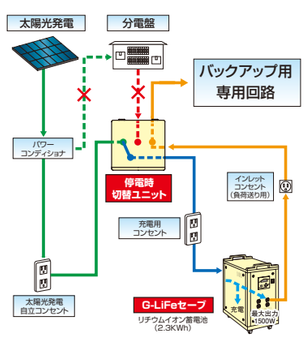
通常時 日常使用している電力と同じ状態で分電盤からバックアップ用専用回路へ電力を供給します。



停電時(電池モード) 商用電力から蓄電池へ自動で切り替わり、バックアップ用専用回路へ電力を供給します。
※ なお、切替時には最大30msの瞬断時間が発生します。

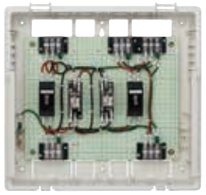


停電時(太陽光モード) 晴天時に太陽光発電から蓄電池に電力を供給します。
※ 太陽光用ブレーカを切り、パワーコンディショナを自立運転モードに手動で切替が必要です。



■ラインナップ

停電時切替ユニット本体
KIT-TKU-01



特定回路用インレットケーブルセット
BIC-2.1M

蓄電池接続ケーブル

インレットコンセント

モバイル
リチウムイオン
蓄電池

日常・非常時まで幅広く
屋内・野外どこでも手軽にこの一台！

www.abaniact.com/glife/about/mini/

G-LiFeセーブmini

業務用・家庭用
モバイルリチウム
イオン蓄電池

エンジン
発電機並み
ハイパワー

同クラスで
最小最軽量を実現
コンパクト

多重保護と
防滴・耐落下設計
安全・安心

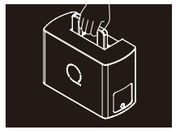
※本製品は無停電電源装置（UPS）ではありません。

エンジン発電機並みの高出力

連続900W、最大1200Wと小型でありながら高出力を実現しました。

場所を選ばないコンパクトさ

最小・最軽量の約12kg。片手で運べる大型ハンドルです。屋内外、業務・家庭用と問わず、幅広いシーンで活躍します。



不意のしまった! にも大丈夫な防滴・耐落下性能

持ち運び中、万が一雨に濡れたり、落としても安心な防滴・耐落下設計※1。

※1:防滴:IP33準拠。耐落下:高さ30cmからの底面方向3回落下試験を実施。ただし、無破損・無故障を保証するものではありません。

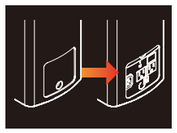
一目でわかる残量表示

電池残量は大きく見やすい5段階表示。

シンプル操作で手間いらず

カバーの開閉で自動的にON/OFFし※2、あとは繋ぐだけ。使用・充電・保管すべてシンプル操作で可能。

※2:無負荷検出機能として放電時約10W未満が30分間継続した場合も自動的にOFFとなります。



安全・クリーン設計

高度な多重保護で高い安全性を確保。屋内使用を考慮した設計で、騒音・排気が気になりません。

■消費電力 持続時間の目安 ※満充電時。各1台接続の場合です。

◆家庭		
15.6型ノートPC	120W	約110分
20型液晶テレビ	70W	約190分
携帯電話充電	10W×5個	約270分
LED卓上スタンド	5.7W×2個	約1180分
◆店舗		
レジスター	50W	約270分
◆防災		
石油ファンヒーター（木造10畳用）	最大420W、運転80W	約170分
扇風機（羽径30cm）	30W	約420分
◆作業		
芝生用バリカン	80W	約170分
生植用バリカン	320W	約40分
半田ごて	55W	約240分
◆防災		
照明器具（クリップライト）	40W	約330分
携帯用冷蔵庫	50W	約270分

※記載の製品名と消費電力はあくまで例です。実際はメーカ、機種により異なります。

ラインナップ

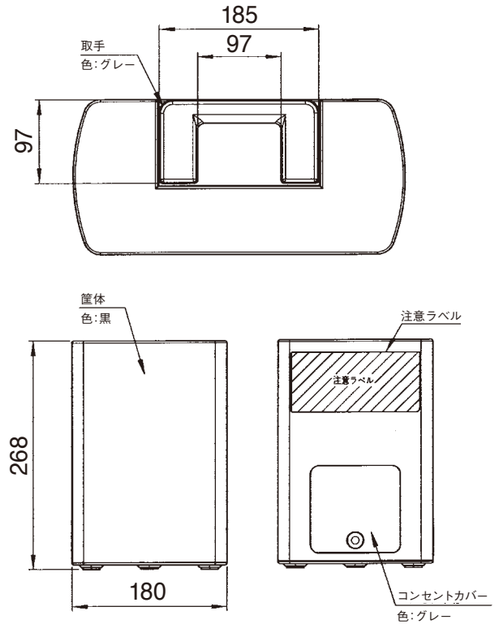
255Whタイプ

G-LiFeセーブmini
GAA185-255M

品　番		GAA185-255M
種類（セルタイプ）		リチウムイオン電池
電池容量		255Wh（使用可能容量225Wh）
定格出力		900W
交流入力	相数	単相2線（アース付）
	電圧	AC90～110V
	電流	0.6A（バイパス出力なしの時）
	周波数	50／60Hz　±3Hz
	充電方式	定電流・定電圧制御
	充電時間	0-100%　約8.5時間
	ACケーブル	2Pプラグアース線付 単相2線 1.0m 15A
	バイパス出力	ACケーブル使用時にバイパス出力可（最大14A）
交流出力	相数	単相2線（アース付）
	電圧	100V　±5%
	電流	9A
	周波数	50／60Hz（周波数切替可）　±5%以下
	無負荷検出	放電時 約10W未満 30分継続で出力停止
	出力波形	正弦波
	出力端子	アース付ACコンセント×2口
環境条件	動作温度	0℃～40℃
	動作湿度	5～90%（結露なきこと）
	耐落下性（落下床:コンクリート）	1）30cm底面３回落下。試験後、外観、構造、性能に異常なきこと。 2）30cm床面連続落下。試験後、発煙、発火、なきこと。（出力断は可） 3）70cm床面1回落下。試験後、発煙、発火、なきこと。（出力断は可）
	耐防滴性	IP33準拠（前面パネルカバー閉じた状態）
停電時切替時間		最大3秒（停電時自動切替）
寿命		1500サイクル（条件により異なります）
本体質量		約12kg
外形寸法		180（W）×268（H）×386（D）mm

■寸法図

（単位：mm）

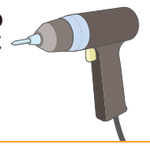


G-LiFeセーブminiは、排ガス、騒音がありません。
屋内の使用にも適しています。

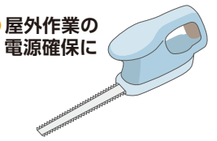
使用例

日常生活において

- 電動工具の電源確保に



- 屋外作業の電源確保に

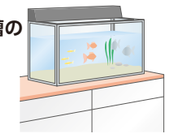


- バーベキューなど屋外のレジャーでの電源確保に

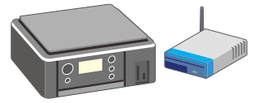
非常時において

- 暖房器具や携帯の充電などライフラインの確保に

- 熱帯魚や観賞魚の水槽の電源確保に



- ネットワーク機器の電源確保に



Life style Solution

ライフスタイル ソリューション

オーディオ システム
▶ P.41〜45

ヒートポンプ式 無風冷暖房システム
▶ P.45〜46

オーディオ
システム

オーディオプレイヤーだけでなく、スマートフォン
からも、大好きな曲が部屋中に広がります。

www.abaniact.com/abp/

Bluetooth Player

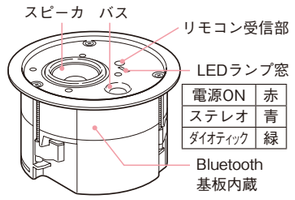
Bluetooth対応
天井埋込型
スピーカ

iOS(iPhone等)　Android　Windows系
Bluetoothが接続できる機器をお使いください。

Bluetoothは米国Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。
iPhoneは、米国Apple Inc.の登録商標です。
Androidは、Google Inc.の登録商標です。
Windowsは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。

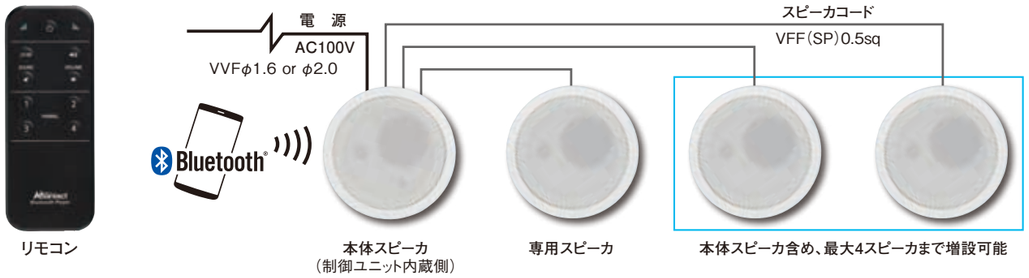
高音質

スピーカ形状の筐体にBluetooth基板を内蔵させつつ、最大限音響を考慮した設計することにより、コンパクトさと高音質を実現。



・本体スピーカ(制御ユニット内蔵)

システム構成例

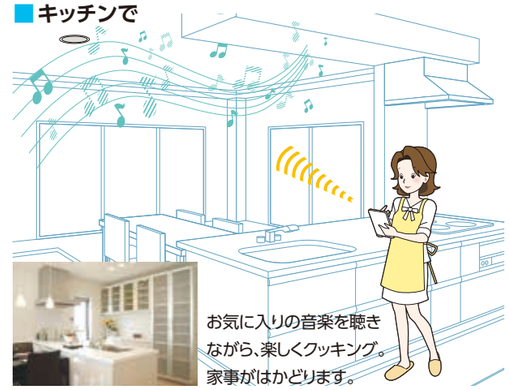


利用イメージ

■リビングで

食事やお茶をしながら
優雅な音楽で楽しいひとときを

■キッチンで



お気に入りの音楽を聴き
ながら、楽しくクッキング。
家事がはかどります。

■子供部屋で

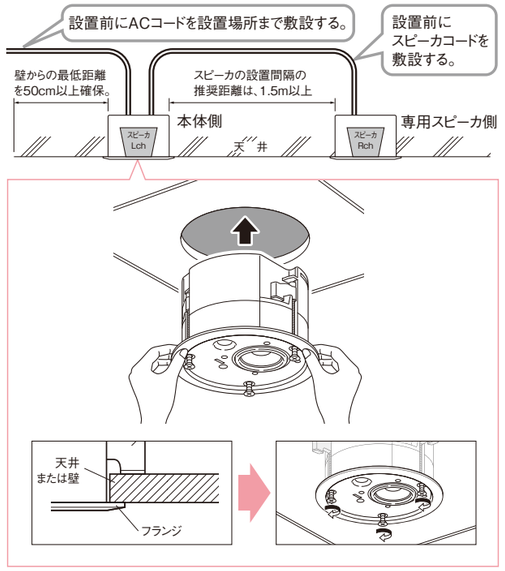
スマートフォンやゲームの音を
部屋中で体感しながらプレイ。
自分だけのアミューズルームです。

■書斎で

読書や仕事の合い間にも。
クラシックやヒーリング音楽をかければ、
リラックスして集中できます。

カンタン施工

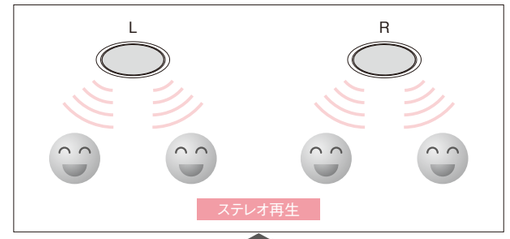
・設置作業は本体スピーカにAC100Vを直結し、本体スピーカと
　専用スピーカ間をスピーカコードで接続するだけでとても省施工
・天井への取り付けも非常にシンプル



ステレオ、ダイオティック再生切替可能

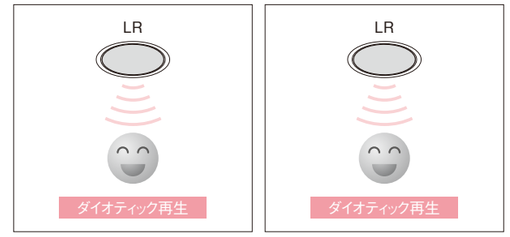
設置部屋など、場所に適した再生方法を選べます。

1部屋に2台設置する場合



適した方に切替OK!!

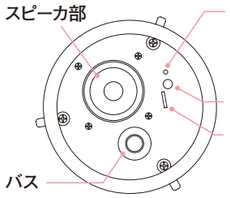
別の部屋に1台ずつ設置する場合



各部のなまえ

■スピーカ

本体スピーカ　制御ユニット内蔵(Bluetooth Player)



スピーカ部

リセットスイッチ
細い棒で押すことで、本体をリセットします。
※リセットした場合、本体データは初期化され、ペアリングデータが消去されます。

リモコン受光部

LEDランプ窓
各ステータスに合わせてそれぞれ赤・青・緑のLEDが光ります。

ステータス	色	動作
電源ON/OFF	赤	点滅
電源ON待機	赤	点灯
ペアリング待ち受け	青・緑	交互に点滅
ステレオ再生	青	点灯
ダイオティック再生	緑	点灯

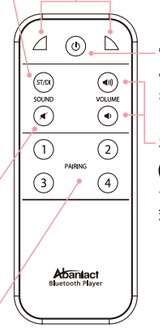
バス
この部分から低音が出ます。
※使用時はグリルがはめ込まれています。

専用スピーカ

スピーカ部

バス
この部分から低音が出ます。

■リモコン



ST／DIボタン
・ステレオ/ダイオティックモード(モノラル)が切り替わります。(初期設定はステレオになっています。)
・DIモード(モノラル)にすると、本体のLEDランプが青から緑に変わります。
・もう一度押すと、ステレオモードに戻ります。

LEDランプ
いずれかのボタンを押している間、青色で点滅します。

電源ボタン
電源のオン／スタンバイを切り換えます。

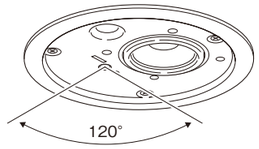
ボリュームボタン
音量を調節します。
短押しで上下16段階。

ミュートボタン
・無音(ミュート)状態になります。
・もう一度押すと元に戻ります。

ペアリングボタン 1 2 3 4
お手持ちのBluetooth機器を本製品に登録するとき、および登録機器の切替を行うときに使用します。

■設置場所について

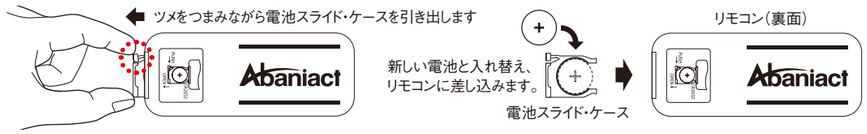
本製品をリモコンで操作するときは、図の範囲内でリモコンを前面のリモコン受光部に向けてください。
・リモコン受光部との間に障害物があったり、受光部との角度が悪いとリモコン操作ができない場合があります。
・赤外線を出す機器の近くで本製品を使用したり、赤外線を利用した他のリモコン装置を使用したりすると、誤作動することがあります。逆に赤外線によってリモートコントロールされる他の機器を使用時にこのリモコンを操作すると、その機器を誤作動させることがあります。
・直射日光や蛍光灯の強い光がリモコン受光部に直接当たると、リモコン操作できないことがあります。



リモコン受光部の感知角度

■電池交換方法

・リモコンの操作可能範囲が極端に狭くなってきたら電池を交換してください。



設置に関するご注意

■設置場所について

スマートフォン(Bluetooth)やリモコン(赤外線)操作は本体スピーカとの間で通信します。
このため、設置場所の検討にあたっては、まず音楽をよく聴く場所を選び、なるべくそこに近いポイントに本体スピーカを設置するようにしてください。

本体スピーカ

■通信距離の目安

本製品は、Bluetooth3.0 class2準拠であり、最大通信距離は本体スピーカから10mです。
ただし、あくまで規格上の数値であり、以下の要因によって距離に影響がでることが考えられます。ご了承ください。
・周囲の電波環境　・間仕切り、家具などの障害物、その他人の介在
・Bluetooth端末ごとの性能、相性

■スピーカの増設について

本製品は、スピーカごとに音量、ON/OFFを制御する仕様ではありません。このため、本体セットから少し離れた場所にスピーカを増設される際はご注意ください。

本体スピーカ

■Bluetoothとの接続について

TVなど、Bluetooth機能を有しない製品に送信機(トランスミッター)を利用して本製品に接続する際、送信機との相性により、音量が小さくなったり、音飛びする可能性があります。
また、映画と音のタイミングが若干ずれる事がありますが、Bluetooth自体の仕様によるものです。ご了承ください。

ラインナップ

メインスピーカ基本セット
ABP-R02-MS

本体スピーカ　専用スピーカ　専用リモコン　リモコンスタンド

増設用専用スピーカ (1台)
ABP-R02-S

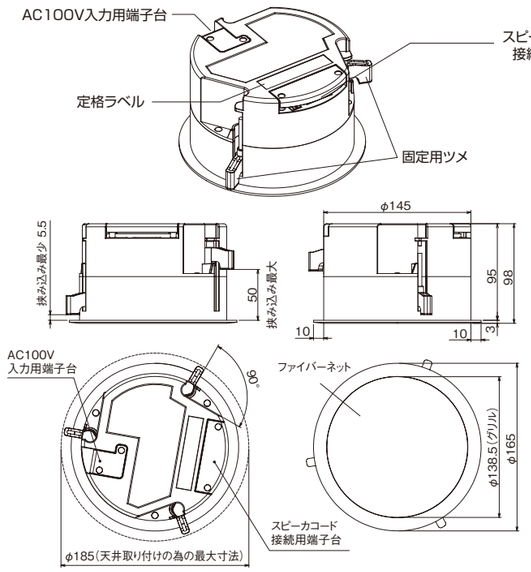
名称		アバニアクト ブルートゥースプレイヤー
品番		ABP-R02-MS
システム構成		本体スピーカ:ABP-R02-M(制御ユニット内蔵 BluetoothPlayer、スピーカL側)×1個 専用スピーカ:ABP-R02-S(L/R共通)×1個
認証取得		PSE、TELEC
サポート規格		Bluetooth SIG
スピーカ仕様(本体、専用スピーカ共通)	型式	密閉式、インシーリングタイプ
	構成	1ウェイ方式、φ70mmフルレンジHifiスピーカ内蔵 専用スピーカボックス (低音バスレフ構造+音漏れ低減構造)
	定格入力	5W
	インピーダンス	6Ω
オーディオ性能(本体のみ)	最大オーディオ出力	2.5W+2.5W(JEITA 1kHz、1%、6Ω)
	再生周波数帯域	30Hz～20kHz
	出力音圧レベル	82dB
	オーディオS/N	オーディオでコード信号出力部:90db以上 スピーカ出力部:50dB以上
	LRチャンネルセパレーション	35dB(スピーカ出力部)
Bluetooth性能(本体のみ)	規格	Bluetooth Ver3.0+EDR
	伝送距離	Class 2　最大半径10m(ただし障害物なきこと)※1
	キャリア周波数	2.402～2.480GHz
	周波数拡散方式	FHSS(周波数ホッピング方式)
	対応ソフトウェア	プロファイル:A2DP、AVRCP コーデック:SBC、AAC
	ペアリング台数	同時最大4台まで(リモコン1～4ボタンに対応)

動作特徴	リモコン操作	電源:ON/OFF、ペアリング、 ボリューム:Up/Down/Mute※2 再生方式:ステレオ/ダイオティック
	省電力機能	オートパワーオフ:待機状態が10分続くと自動的に電源をOFF
電源(本体のみ)	定格入力電圧	AC100V　50Hz/60Hz
	出力電圧(内部回路)	DC10V　2.6A
	最大消費電力	21W (スタンバイモード時:0.9W以下)
環境条件(本体、専用スピーカ共通)	動作時	温度:5～45℃ 相対湿度:80%以下(ただし結露なきこと)
	梱包保管時	温度:0～50℃ 相対湿度:80%以下(ただし結露なきこと)
外形	寸法	筐体(本体、専用スピーカ共通):φ165mm×H98mm 専用リモコン：H111mm×W44mm×D9.79mm
	質量	本体:722g 専用スピーカ:593g 専用リモコン:31g リモコンスタンド:28g
接続推奨ケーブル	電源(本体のみ)	VVF　φ1.6mm、φ2.0mm Cu単線2芯
	スピーカ(本体、専用スピーカ共通)	スピーカコード　VFF(SP)　0.5sq ※最大線長25m以内(25m使用時、出力減衰15%)
付属品		取扱マニュアル×1部　施工マニュアル×1部 グリル(ファイバーネット)×2個 専用リモコン(ボタン電池CR2032付)×1個 リモコンスタンド×1個　スタンド取付用ネジキット×1個 テンプレート×1枚

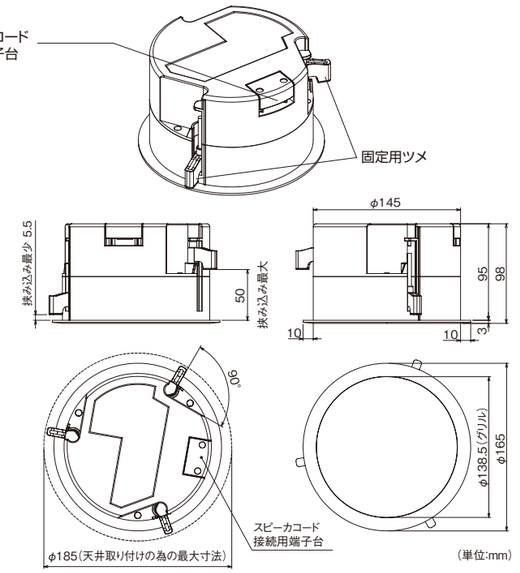
※1　ご使用の機器によっては、通信距離が短くなる恐れがあります。また機器によっては、誤動作や接続ができない場合があります。
※2　ボリュームコントロールはご使用の機器でも操作が可能です。

寸法図

本体スピーカ(制御ユニット内蔵)



専用スピーカ



(単位:mm)

仕組みと構成

■冷暖房の仕組み（自然対流+輻射熱）

冷房運転時

夏はエレメントにより冷やされた空気が、自然対流により居住空間の高さで循環し、室内を冷やします。また、除湿機能により実際の室温より低い体感温度が得られます。

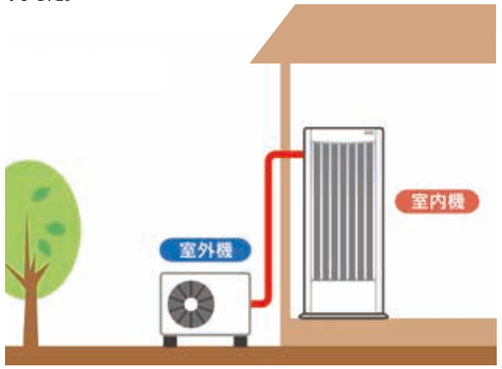
暖房運転時

冬はエレメントにより暖められた空気が、自然対流により循環し、室内が暖められます。また、エレメントからの輻射熱の効果により体が芯から温まったような感覚が得られます。

■システム概要

直接冷媒を循環させる「直房式」

ヒートポンプにより温められた（冷やされた）冷媒を直接輻射パネルに循環させる方式を実用化。それにより、これまでの輻射式の冷暖房システムで用いられてきた、冷温水をパネルに循環させるシステムに比べ導入費用が大幅に抑えられるため、小さな空間にも設置しやすくなりました。



主な特長

■風のない体にやさしい冷暖房

無風冷暖房システムは自然対流と輻射による冷暖房システム!
自然対流はエアコンのファンによる強制対流と比べ、肌の乾燥や目の渇きが抑えられます。
また、輻射により鍾乳洞のような涼しさ、暖炉のような温かさを体感できます。

■風切り音のない静かな冷暖房

冷房、暖房をつけて温度が快適になっても風切音が気になることはありませんか?
無風冷暖房システムは送風を行わずに冷暖房が行えるシステムです。寝室のほかホームシアターやオーディオを楽しむリビングにも最適です。

■空気を乱さないクリーンな冷暖房

ハウスダストにはホコリ以外にダニ、ダニの死骸やフン、カビなども含まれます。
これらは、アレルギー症状やぜんそくなどの呼吸器系疾患の要因とされています。
無風冷暖房システムはファンレス構造のため送風によるハウスダストの空気中への舞い上がりが抑えられます。

3つの安心

Point 1　安　全!

ー火事ややけどの心配がなく、換気不要ー

表面が熱くなりすぎないから、
体が触れてもすぐにやけどの心配はありません。
ガスファンヒーターや石油ストーブと違い換気の必要がありません。

Point 2　簡　単!

ーリモコン付きで簡単操作、お手入れもラクラクー

リモコン操作が可能。離れた場所から簡単に操作できます。
また送風機能のある冷暖房機と違いフィルターがないので清掃や交換の必要がありません。

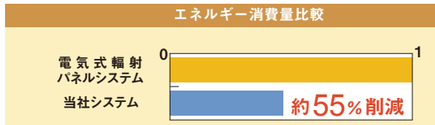
Point 3　エ　コ!

ーヒートポンプの仕組みで経済的ー

外気の熱を利用するヒートポンプ式。電気式の輻射パネルシステムに比べエネルギー消費量が抑えられるシステムです。
暖房時の電気代は、オイルヒーターの約半分です。

	匠柔憧	オイルヒーター
暖房目安	12 畳	10 畳
運転方式	インバーター運転	定格運転
消費電力	*800W	1500W

＊インバーター運転により、お部屋が温まってくるとさらに低い電力で運転します。



製品仕様

室内機

ヒートポンプ式室外機

リモコン

寸　法			
室内機	高さ：1,917mm		
	幅　：（胴）828mm（底）930mm		
	奥行：（胴）167mm（底）248mm		
ヒートポンプ式室外機	高さ：540mm		
	幅　：660mm（＋配管カバー部 67mm）		
	奥行：266mm（脚含 324mm）		

※詳細取付け寸法は、仕様書図面または工事説明書をご確認ください。

仕　様			
電源	単相 100V 電源	ユニット間配線	φ 2.0mm － 3 芯
使用冷媒	R410A	配管サイズ	φ 6.35mm ×φ 9.52mm
室内機重量	51kg	付属品	リモコン、転倒防止金具
室外機重量	23kg	消費電力	冷房 600W　暖房 800W
出力設定	6 段階調整	制御方式	インバーター制御
冷暖房の目安	12 畳　＊お部屋の条件によって冷暖房できる広さは変わります。		
オプション	安全カバー　＊安全カバーは 1 個で半面をカバーするもので全面をカバーする場合は 2 個必要です。		

※仕様・形状等、一部変更される場合があります。

■お問合せ先　**因幡電機産業株式会社**　生産技術本部　技術開発センター
〒577-0065　大阪府東大阪市高井田中 5-3-15　TEL.06-6618-1784　FAX.06-6618-1787（技術管理課）
無風冷暖房システム「匠柔憧」ウェブサイト　http://www.mufuu.net/jp/

INABA
因幡電機産業株式会社

会社概要 Company profile

社名	因幡電機産業株式会社 (INABA DENKI SANGYO CO., LTD.)
大阪本社	〒550-0012 大阪市西区立売堀4丁目11番14号 Tel:06-4391-1781
東京本社	〒108-0075 東京都港区港南4丁目1番8号 リバージュ品川 Tel:03-5783-1780
創業	1938(昭和13)年4月
設立	1949(昭和24)年5月
事業内容	電気産業機器、空調・環境機器、 自動化制御機器、エレクトロニクス機器、 通信・情報機器の販売及び 空調システム部材の製造・販売

主要な事業所

●本社	大阪市西区立売堀4丁目11番14号 東京都港区港南4丁目1番8号 リバージュ品川
○物流センター	大阪物流センター、東京物流センター
●工場	茨城工場、奈良工場、福岡工場
●営業所	
近畿	大阪、尼崎、堺、奈良、京都、姫路
関東	府中、さいたま、横浜
北海道	札幌
東北	仙台、盛岡
東海	名古屋
北陸	金沢
中国	広島、山口
九州	福岡、熊本

東京本社

大阪本社

⚠安全に関するご注意

- ●設備機器の取付工事および配線工事に関しては、有資格者の施工が義務付けられているものがあります。
- ●ご使用の際は、各付属の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●このカタログに記載の商品は国内専用です。
- ●誤動作の原因となる場合がありますので、医療機器へは接続しないでください。
- ●屋内および防水仕様以外のものは浴室内や洗面所など、水のかかりやすい場所および高温、低温、結露しやすい場所、粉じんの多い場所に設置しないでください。
- ●各部材の調整、修理に関しましては、担当窓口までご相談ください。